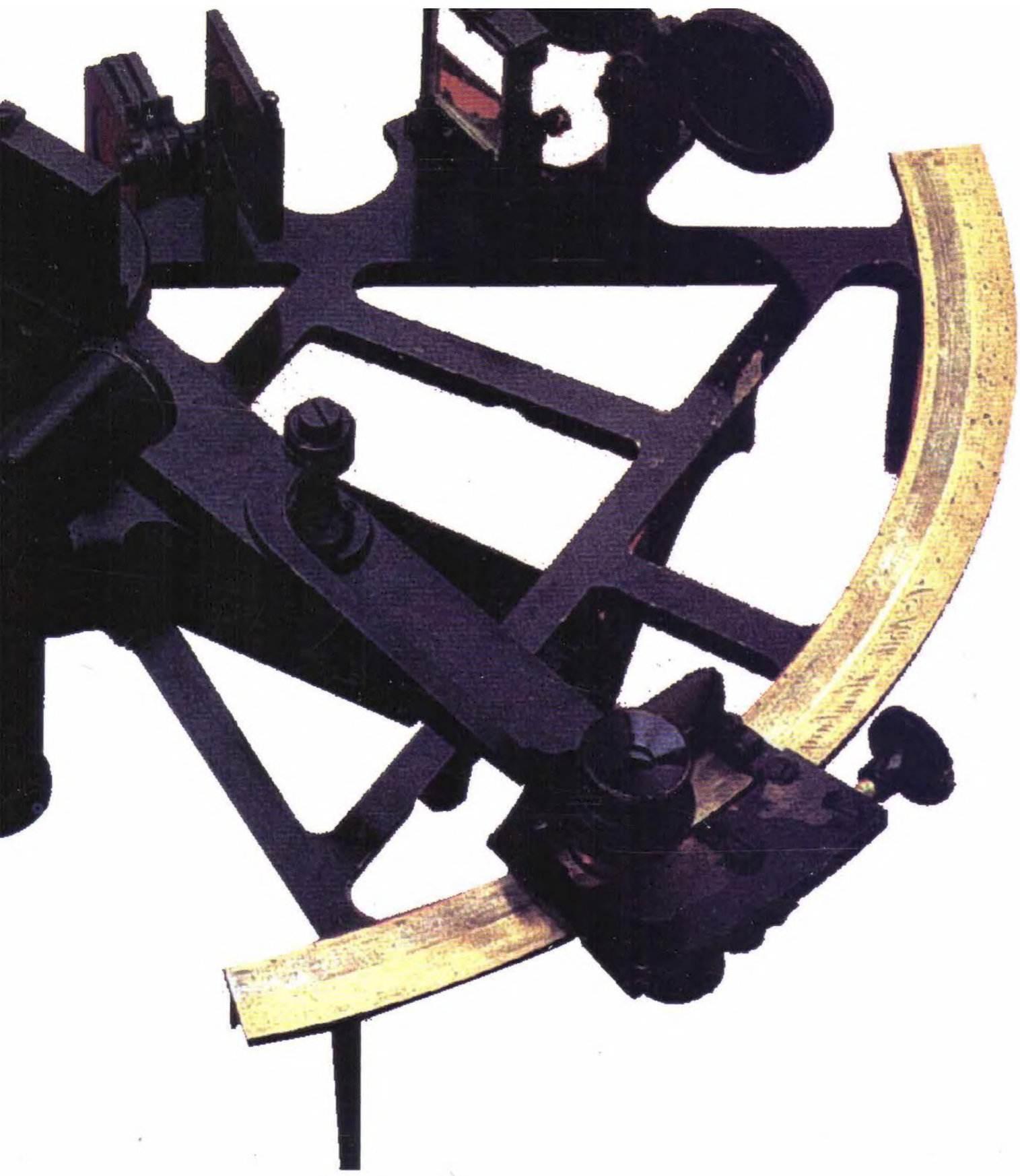
مركز البحوث والدراسات الكويتية
Center for Research and Studies on Kuwait



الجامع اللطيف في

علم البحر

للنوخذه محمد ماجد سالم المرزوق

اعده للنشر وحققه الباحث الفلكي
عادل حسن السعدون

النوخذة محمد ماجد سالم المرزوق

نبذه عنه

النوخذة محمد المرزوق من نواخذة السفر الشراعي، ولد عام ١٩٢١م في مدينة صور في عمان وينتمي إلى عائلة المرازيق وهي عائلة اشتهرت في ريادة البحر كنواخذة للسفر عبر المحيط الهندي والخليج العربي.

بدأ برحلاته الاولى كنوخذة على سفن يملكها المرازيق ثم انتقل في رحلته الخامسة إلى سفن مملوكة لكويتيين ومنهم بوم محمد أبوهناد ملك يعقوب ثم بوم مقبل ملك العميري ثم انتقل إلى بوم حمدان ملك عبدالمحسن ويوسف أحمد عبدالله الصقر، وفي رحلته العاشرة انتقل للعمل كنوخذة لبوم المهلب ملك ثنيان الغ للمهلب، وبعد هذه الرحلة انتقل للعمل على اللنجات ومنها بوم الميمون ملك عبدالله الصقر، وكذلك لنج ملك يوسف الجاسم، ولنج ملك عبدالعزيز الصقر، ولنج ملك العصفور، وآخر رحلة قاد لنج عبدالعزيز أبو كريمز.

وانتقل بعد ذلك للعمل بوظيفة حكومية في إدارة الإطفاء البحري في ميناء الشويخ، ثم عمل في وزارة الشؤون الاجتماعية والعمل

توفي رحمه الله في ١٠ من مايو ٢٠٠٩م

الفلكـي عـادل حـسن الـسعـدون

نبذه عنه

مواليد الشامية عام ١٩٥١ و درس المرحلة الابتدائية والمتوسطة في مدرسة الشعيبة ودرس الثانوية العامة في ثانوية الفحيحيل ثم استكمل تعليمه في جامعة الكويت قسم الجغرافيا وتخرج عام ١٩٧٤. حصل على دبلوم الدراسات العليا بالتخطيط والتنمية من معهد التخطيط العربي عام ١٩٧٦و حصل على ماجستير بالاقتصاد من جامعة البنجاب في باكستان عام ١٩٨٩ ثم حصل على العضوية الشرفية مدى الحياة في جمعية الفلك البريطانية وقام باختراع عشرة اختراعات .

من إصداراته

كتاب المناطق الصناعية في الكويت عام ١٩٧٦

خريطة نجوم السماء عام ١٩٨٩

تقويم الكويت « عام ٢٠٠٢ ومازال يصدره سنويا

موسوعة الأوائل الكويتية -الجزء الأول عام ٢٠٠٩

الكويت في الخرائط القديمة عام ٢٠١٠

روزنامة النوخذة محمد ماجد المرزوق عام ٢٠١٠

وقيد الطبع كتاب قرية الشعيبة

ويعد حاليا كتاب نباتات الكويت البرية

وكذلك كتاب دليل نجوم السماء

ومشروع كتاب دراسة و تحليل رحلات النواخذة الكويتيون

الجامع اللطيف في

علم البحر

للنوخذة محمد ماجد سالم المرزوق

551.46 المرزوق، محمد ماجد سالم

الجامع اللطيف في علم البحر/ محمد ماجد سالم المرزوق. - ط1.- الكويت: مركز البحوث والدراسات الكويتية، 2011

276 ص؛ 28 سم .

ردمك: 978-99906-94-35-2

1. البحار، علم 2. الملاحة 3. الكويت - تاريخ - العصر الحديث

أ. العنوان ب. مركز البحوث والدراسات الكويتية (ناشر)

رقم الإيداع : 2011/XXX

ردمك : 978-99906-94-35-2

تصميم الغلاف: صقر أحمد الياسين

الطبعة الأولى

الكويت - ٢٠١١م

مركز البحوث والدراسات الكويتية

ص .ب : ٦٥١٣١ المنصورية - رمز بريدي : ٣٥٦٥٢ الكويت

ت :٣/ ٢٢٥٧٤٠٨٢ (٠٠٩٦٥) - فاكس : ٠٠٩٦٥٢٢٥٧٤٠٧٨

E-mail: crsk@crsk.edu.kw- homepage: http://www.crsk.edu.kw

الجامع اللطيف

في علم البحر للنوخذة محمد ماجد سالم المرزوق

شرح وتحليل

الباحث الفلكي

عادل حسن السعدون

مركز البحوث والدراسات الكويتية

الكويت - ٢٠١١م

بسم الله الرحمن الرحيم

تصدير

مازال مركز البحوث والدراسات الكويتية يواصل اهتمامه بتوثيق التراث البحري الكويتي عبر إصداراته المتوالية التي قدمت للباحثين والدارسين والمهتمين عددا من الروزنامات البحرية لرعيل من النواخذة الكويتيين؛ سجلت لنا علمهم وخبراتهم البحرية بفنون البحر وأسفاره، بالإضافة إلى ما قدمه المركز من إصدارات أخرى منها "معجم المصطلحات البحرية في الكويت" و"صناعة السفن الشراعية في الكويت"، و:الملاحة الفلكية عند العرب"، والفوائد في أصول علم البحر والقواعد"، و"نواخذة السفر الشراعي في الكويت"، و"أبناء السندباد" لآلن فاليرز وعدد من المرشدات البحرية المهمة مما يعد سجلا حافلا بالخبرة والمعرفة في هذا المجال.

وبين يدينا الآن كتاب جديد نضمه إلى ذلك التراث المجيد، وهو كتاب «الجامع اللطيف في علم البحر» للنوخذه محمد ماجد سالم المرزوق، الذي وظف خبرته العملية في وضع مجموعة من الإرشادات البحرية والفلكية الضرورية للملاحين في الخليج العربي والمحيط الهندي والبحر العربي، وفي هذا الكتاب إضافة وشرح وتوضيح لكثير من المرشدات التي سبقته في هذا المجال.

وقد جاء كل ذلك بخط جميل منسق وبرسوم توضيحية دقيقة، فآثرنا أن يبقى ذلك مصورا وفق ما صنعه مؤلفه.

ويذكر مركز البحوث والدراسات الكويتية بالتقدير عمل الاستاذ الفلكي عادل حسن السعدون ودراسته القيمة التي قدم بها للمخطوط، والتي قدمت شرحا وافيا وتوضيحا لكثير من النصوص والقواعد الحسابية والفلكية التي يصعب معرفتها على القارئ المعاصر ، كما قدم السعدون مجموعة من الرسوم التوضيحية التي تنير السبيل أمام الباحثين وتقربهم من غايات المؤلف ومقاصده.

نسأل الله لمؤلف الكتاب الرحمة والمغفرة، ونقدم الشكر للاستاذ عادل السعدون على جهوده العلمية الطيبة.

أ. د. عبدالله يوسف الغنيم

رئيس مركز البحوث والدراسات الكويتية

مقدمة

على الرغم من قصر تاريخ الكويت السياسي فإن الكويتيين قطعوا شوطا كبيرا في الفنون البحرية من صناعة للسفن وملحقاتها والغوص على اللؤلؤ، ومن سطوع نجمهم في فنون الملاحة البحرية وظهور المئات من نواخذة السفر ونواخذة الغوص ومعالمة البحر الذين جابوا البحار والمحيطات من الهند إلى سواحل إفريقيا الجنوبية، وهذا يؤكد إصرارهم وعزمهم وقدرتهم المهنية على القيام بهذا النشاط المهم لبقائهم في فترة ماقبل النفط فلم يستكينوا ويرضوا بواقع الأمر من أن الكويت بلد صحراوي يخلو من الماء والنبات، فقد كانت هذه الصناعة البحرية هي البديل الطبيعي لهم حيث نقلوا البضائع من العراق إلى الهند واليمن وفعلوا ذلك الأمر ذاته من الهند إلى إفريقيا ونقلوا البضائع بسفنهم من إفريقيا إلى الخليج العربي على الرغم من المنافسة التي كانت من قبل منافسيهم في دول الخليج العربي والهند .

ودونوا رحلاتهم في روزنامات حفظت لنا دورهم وإنجازاتهم وخبرتهم ووثقت جزءا من تاريخ الكويت وتراثها البحري، وقد كتبت هذه الروزنامات بدقة متناهية تدل على علم وإدراك هؤلاء النواخذة لفنون البحر.

واليوم ينشر مركز البحوث الدراسات الكويتية هذا الكتاب ليضيف سفرًا آخر من أسفار النواخذة الكويتيين إضافة إلى ما قام به المركز من توثيق خلال العشرين سنة الماضية.

وحفاظا على نشر هذا الكتاب بصورته الجميلة وبخطه الفريد، فقد رأى رئيس مركز البحوث والدراسات الكويتية الأستاذ الدكتور عبدالله يوسف الغنيم أن يطبع كما هو في حالته التي كتبها النوخذة محمد المرزوق، وبهدف شرح الكلمات والمصطلحات الواردة في الكتاب وتبسيطها لدرجة كبيرة لمن يستفيد منها من الباحثين بتراث الكويت البحري؛ فقد قمنا بإيضاح ذلك في الجزء الأول من الكتاب مع وضع الأمثلة والصور المختلفة لكي نوثقها ونحفظها للأجيال القادمة حيث إن جيل المخضرمين وذوي الخبرة في هذا المجال قد انتقلوا إلى رحمة الله وبقd منهم ما يعد على الأصابع، ولابد من حفظ هذا التراث المهم الذي يعد جزءا مهما من تاريخ الكويت.

هذا الكتاب اسمه (الجامع اللطيف في علم البحر) قد كتبه بقلمه النوخذة الكويتي محمد ماجد بن سالم المرزوق . وهو يعد من الكتب المهمة والقليلة التي دونت من قبل النواخذة الكويتيين في فنون البحر وضع فيه المؤلف خبرته العملية تحت أيدي طالبي العلم في هذا المجال كما أنه من الكتب التي

تسمى (رحماني) وهو دفتر إرشادات بحرية وتعليم لفنون الملاحة في البحر .وقد استعان النوخذة المرزوق في العديد من صفحات هذا الكتاب بكتاب شيخ النواخذة عيسى بن عبدالوهاب القطامي والمسمى "دليل المحتار في علم البحار" الذي طبع عام ١٩٢٤م.

والنوخذة محمد المرزوق يعد من صفوة النواخذة الذين لهم باع طويل وخبرة أكيدة في معرفة البحر وهو النوخذة الكويتي الوحيد الذي قطع المحيط الهندي من الهند إلى ممباسا على الساحل الإفريقي مباشرة في ٣٧ يوما بعد أن قطع خط الاستواء وهو في داخل المحيط الهندي في أثناء رحلته الثالثة ووصل إلى بر ممباسا في ١٤ أبريل ١٩٤٩م[١].

الباحث الفلكي

عادل حسن السعدون

الكويت ٢٠١١

(١) بعد قراءتي لعدد ١٦ روزنامة من روزنامات النواخذة الكويتيين التي أصدرها مركز البحوث والدراسات الكويتية لم يتبين لي أن أحدا من النواخذة قطع هذه المسافة مباشرة من الهند إلى ممباسا، وكانوا يتجهون من الهند إلى الساحل الصومالي ويتجهون جنوبا بمحاذاة الساحل إلى ممباسا.

كتـــــاب

«الجامع اللطيف في علم البحر»

للنوخذة محمد المرزوق

شرح وتحليل

كتـــــاب

«الجامع اللطيف في علم البحر» للنوخذة محمد المرزوق

شرح وتحليل

إعداد الباحث الفلكي: عادل حسن السعدون

سنقوم بشرح كتاب الجامع اللطيف في علم البحر مع ذكر رقم الصفحة كما دونت بخط النوخذة المرزوق على كتاب الجامع اللطيف في علم البحر. أما إذا ذكر أمام رقم الصفحة العبارة التالية (من شرح الكتاب) فهذا يعني أن الرقم هو من صفحة ١١ حتى ١٤٦ من المقدمة التي تشرح الكتاب والتي قمنا بإعدادها وشرحها، وابتداء من الصفحة ١٤٩ من هذا الكتاب نشرت صورة كاملة لكتاب الجامع اللطيف في علم البحر للنوخذة محمد سالم المرزوق.

الصفحة رقم (٥)

قاعدة التيبل

أدرج في هذه الصفحة جداول وأرقام تتعلق بقاعدة التيبل (الجداول) وهي جداول كميزان لقواعد متعددة وهم الست والثمانون والدبل[١] وهي كذلك قاعدة للمساج[٢] وهي تعمل بالناكت[٣] الكبير وليس الصغير فمثلا ٤٢ ناكت صغير وناكته الكبير يساوي ٤٨، أي نطرح ٤٢ من ٩٠ والباقي ٤٨ وهو الناكت الكبير .

مثال :

تجري السفينة في نجوم الطول دامن[٤] العقرب ناكت ٤٢ نكتر.

---

(١) قاعدة الست والثمانون والدبل (هناك شرح مع الامثلة الحسابية حول قاعدة ٨٦ في صفحة ٩٠ وحول قاعدة الدبل في صفحة ٩٥ في كتاب مرشد وروزنامة النوخذة محمد ماجد المرزوق من إعداد وتحقيق عادل السعدون وإصدار مركز البحوث والدراسات الكويتية عام ٢٠١٠م).

(٢) المساج : هو المسافة التي قطعتها السفينة خلال وقت معين وعادة مايكون ٢٤ ساعة .

(٣) الناكت : هو مجرى السفينة باتجاه نجم ما أو خن النجوم وكل نجم له رقم ناكت مختلف (انظر البوصلة وأسماء النجوم في الصفحة رقم ٣٥ و٣٩ من شرح الكتاب).

(٤) دامن العقرب، العقرب هو نجم قلب العقرب في برج العقرب وتكون زاويته على دائرة البوصلة ٤٥ درجة والدامن هي الجهة التي على يمين النجم وفي مثالنا هذا تكون الجهة محصورة بين نجم العقرب ونجم الحمارين الذي يقع في كوكبه قنطاروس Centaurus فهذه الجهة هي دامن العقرب . وجوش العقرب هي الجهة المحصورة بين نجم العقرب ونجم الأكليل.

وفاضل العرضين ٤٠ دقيقة و٨ ثوان (فاضل العرضين هو الفرق ما بين موقع السفينة على دوائر العرض أمس واليوم) والمساج ٦١ دقيقة وفاضل الطولين ٤٥ دقيقة و٣ ثوان (فاضل الطولين هو الفرق مابين موقع السفينة على خطوط الطول أمس واليوم).

في البداية نقوم بتحويل الناكت الصغير إلى ناكت كبير ونقوم بطرح ٤٢ من ٩٠ والناتج ٤٨ وهو الناكت الكبير.

ثم ندخل رقم الناكت ٤٨ في جدول قاعدة التيبل (انظر صفحة ٥) فنجد أن ٤٨ = مساج ١٥٠٠.

	طول	عرض	مساج	ناكت	
٧٧					٩٢
٧٨	٧٤	٦٦	١٥٠٠	٤٨	٣٠
٧٩	٧٥	٦٥	١٥٣٥	٤٩	٣٢

جزء من صفحة ٥ والخاصة بقاعدة التيبل ويبدو الناكت ٤٨

ولاستخراج المساج نقوم بالخطوات التالية :

نضرب ١٥٠٠ × ٨ ثوان وهي من فاضل العرضين الذي هو ٤٠ دقيقة و٨ ثوان والنتيجة = ١٢٠٠٠ وتلغى خانة الآحاد والصافي = ١٢٠٠

نضرب ١٥٠٠ في دقائق العرض ٤٠ = ٦٠٠٠٠ ونجمع عليها صافي ثوان العرض ١٢٠٠ = ٦١٢٠٠ وتلغى ثلاث خانات من اليمين والصافي ٦١ وهو مطابق للمساج أعلاه وهو ٦١ دقيقة. إذن حصلنا على المساج .

ولاستخراج العرض نقوم بالخطوات التالية :

نأخذ من قاعدة التيبل الرقم ٦٦,٧٥ وهو في العمود المسمى "عرض "ويكون في سطر ناكت ٤٨ والمساج ١٥٠٠ .

نضرب ٦٦,٧٥ في ٦١ المساج، والناتج = ٤٠٧١,٧٥ ونلغي الخانات كلها ماعدا آخر اثنتين على اليمين ويبقى ٤٠ وهو العرض نفسه أعلاه.. إذن حصلنا على العرض .

ولاستخراج الطول نقوم بالخطوات التالية :

نأخذ من قاعدة التيبل الرقم ٧٤ وهو في العمود المسمى "طول "ويكون في سطر ناكت ٤٨ والمساج ١٥٠٠ والعرض ٦٦,٧٥ .

نضرب ٧٤ في ٦١ المساج، والناتج = ٤٥١٤ نلغي خانتي الآحاد والعشرات والصافي هو ٤٥ وهو مطابق لخط الطول أعلاه، اذن حصلنا على الطول.

والنتيجة النهائية مساج ٦١ طول ٤٥ فاضل العرضين ٤٠ ناكت كبير ٤٨

وهي مطابقة لما جاء في المثال.

ص٦ إلى صفحة ٩

ميل الشمس عن خط الاستواء

من الأمور المهمة لدى معالمة البحر أن يلموا بميل الشمس[١] عن خط الاستواء[٢] Sun Declination يوما بيوم ومن خلاله يتمكن النوخذة أو المعلم من قياس ارتفاع الشمس عن الأفق والسفينة وهي تبحر داخل أعماق البحر والمحيطات حيث لاتوجد معالم من البر، فالماء يحيط بالسفينة من كل صوب، ولكي يتمكن من إيجاد دائرة العرض التي تقع السفينة عليها، ومن ثم يتمكن وبطرق حسابية أخرى أن يُحسب خط الطول الذي تقع عليه السفينة.

فدون أن يعرف النوخذة دائرة العرض وخط الطول فإن السفينة تتعرض للتيه في داخل أعماق البحار وتتعرض الأرواح والأموال للهلاك.

وإيمانا من النوخذة محمد المرزوق بأهمية هذه الجداول فقد أوردها في كتابه .

في الصفحات من ٦ إلى ٩ أدرج جداول ميل الشمس لمدة ١٢ سنة حسب شهور السنة الميلادية (الغريغورية).

ففي الصفحة ٦ أدرج ميل الشمس لمدة ٣ أعوام وهي ١٩٠٨-١٩٠٢-١٩٠٦ حيث إن ميل الشمس بهذه الأعوام متشابه بالدرجات والدقائق .

وأدرج ١٢ عمودا في كل صفحة، كل عمود يمثل شهرا من أشهر السنة، من يناير حتى ديسمبر،

---

(١) راجع موضوع ميل الشمس في الصفحة القادمة

(٢) خط الاستواء : خط وهمي يفصل الكرة الأرضية إلى نصفين، نصف شمالي ونصف جنوبي، وخط الاستواء تكون درجته صفرا وتزيد هذه الدرجات كلما ارتفعنا شمال الخط حتى تبلغ ٩٠ درجة عند القطب الشمالي للكرة الأرضية وعادة ما ترفق مع هذه الدرجات علامة الموجب (+) أو شمال، ونفس الأمر بالنسبة إلى جنوب الخط حيث تزيد الدرجات حتى ٩٠ درجة في القطب الجنوبي للكرة الأرضية وعادة ما ترفق مع هذه الدرجات علامة السالب (-) أو جنوب.

وكل شهر يتكون من ٣ أعمدة فالعمود الأول سماه "روز " وهو اليوم باللغة الفارسية والعمود الثاني "درجة " وهي درجة ميل الشمس والدرجة تتكون من ٦٠ دقيقة، والعمود الثالث وهو"دقيقة "وهو ميل الشمس بالدقيقة وتتكون الدقيقة من ٦٠ ثانية .

وفي الصفحة ٧ أدرج جداول ميل الشمس للأعوام ١٩٠٩ - ١٩١٣ - ١٩١٧ - وفي الصفحة ٨ أدرج جداول ميل الشمس للأعوام ١٩١٠ - ١٩١٤ - ١٩١٨ وفي الصفحة ٩ أدرج جداول ميل الشمس للأعوام ١٩١١ - ١٩١٥ - ١٩١٩ .

ويبدو أن هناك اختلافا بسيطا بين كل مجموعة سنين وأخرى لايتجاوز عدة دقائق وهذا يعود إلى أن السنة المدارية Tropical Year [1] تتكون من ٣٦٥ يوما و٥ ساعات و٤٩ دقيقة وليس ٣٦٥ يوما بالضبط، وحيث إن هذا الفارق في كل سنة وهو ٥ ساعات و ٤٩ دقيقة يحفظ لمدة ثلاث سنوات وفي السنة الرابعة يتحصل من هذا المتبقي يوم ويضاف هذا اليوم إلى السنة الرابعة بحيث تكون ٣٦٦ يوما وهي السنة الكبيسة . كما أن هناك سببا آخر وهو ميل الشمس وسنقوم بشرحه في التالي :

ميل الشمس

الأرض خلال دورانها حول نفسها تدور حول محور يسمى محور الأرض Earth Axis وهو الذي تدور عليه دورة واحدة حول نفسها كل ٢٤ ساعة ويمتد المحور الوهمي من القطب الشمالي إلى القطبي الجنوبي وهذا المحور غير عمودي على المستوى التي تدور الأرض عليه حول الشمس بل هو مائل وهو مايسمى Tilt Axial أو Obliquity . ويميل ٥ , ٢٣ درجة كما هو موضح بالشكل بالصفحة القادمة.

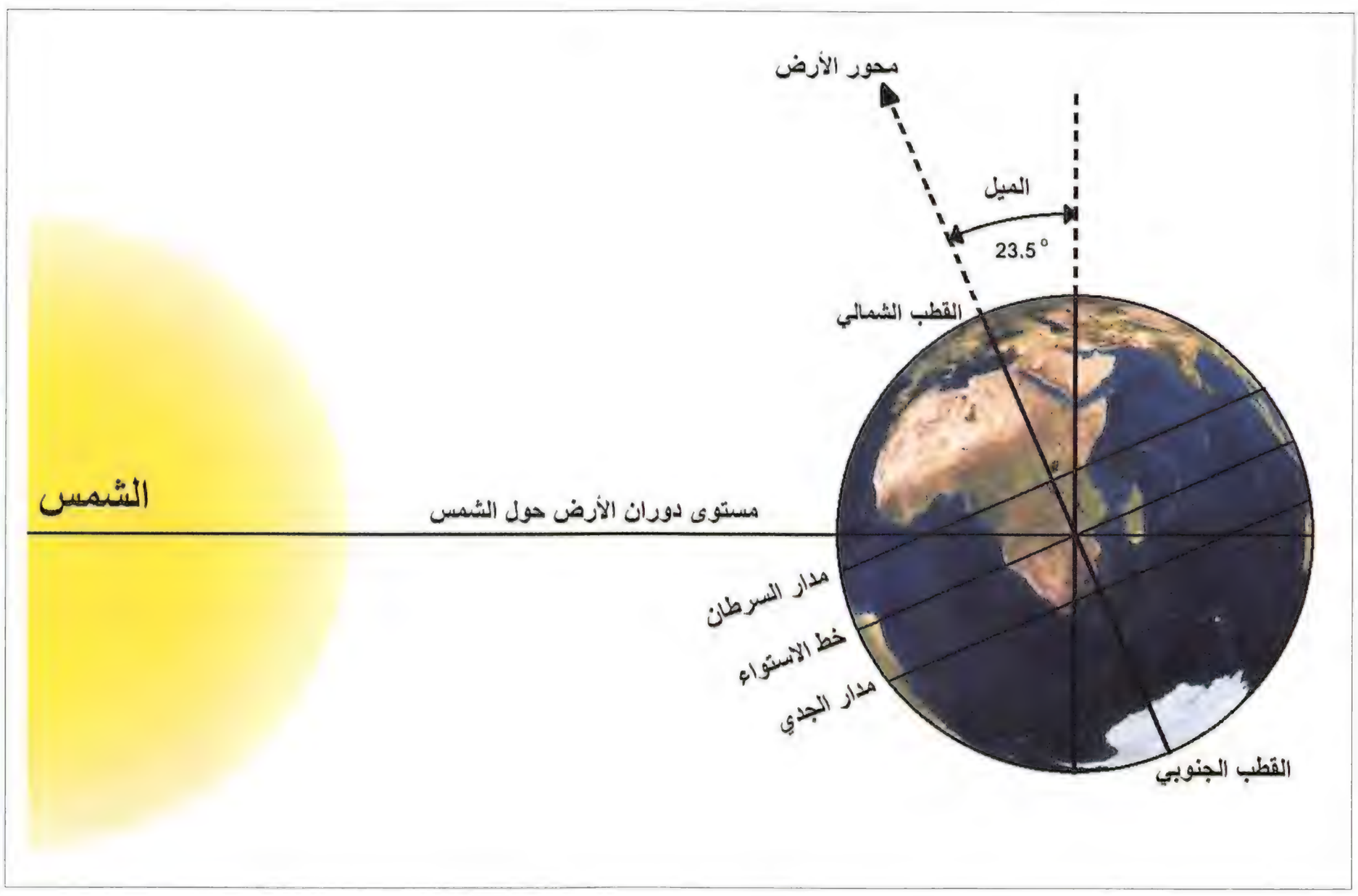
وينسب ميلان الأرض حول محورها إلى الشمس كذلك ويسمى ميل الشمس Sun Inclination ولكن الحقيقة هي أن الأرض هي التي تميل على محورها نتيجة دورانها حول الشمس في السنة، والشمس تكون أحيانا شمال خط الاستواء ويحصل هذا في موسم الصيف في ٢٢ يونيو وقت الانقلاب الصيفي وتتعامد الشمس على مدار السرطان حيث يبلغ ميلها ٥ , ٢٣ درجة شمال خط الاستواء، وأحيانا تكون جنوب خط الاستواء ويحصل هذا في موسم الشتاء في ٢٢ ديسمبر وقت الانقلاب الشتوي وتتعامد الشمس على مدار الجدي حيث يبلغ ميلها ٥ , ٢٣ درجة جنوب خط الاستواء. وفي فصلي

(١) السنة المدارية (تعرف أيضاً بالسنة الشمسية كمصطلح عام)، هي طول الزمن الذي تستغرقه الشمس لتعود إلى نفس الموقع من دورة الفصول كما ترى من الأرض، على سبيل المثال: من الاعتدال الربيعي إلى الاعتدال الربيعي أو من الانقلاب الصيفي إلى الانقلاب الصيفي.

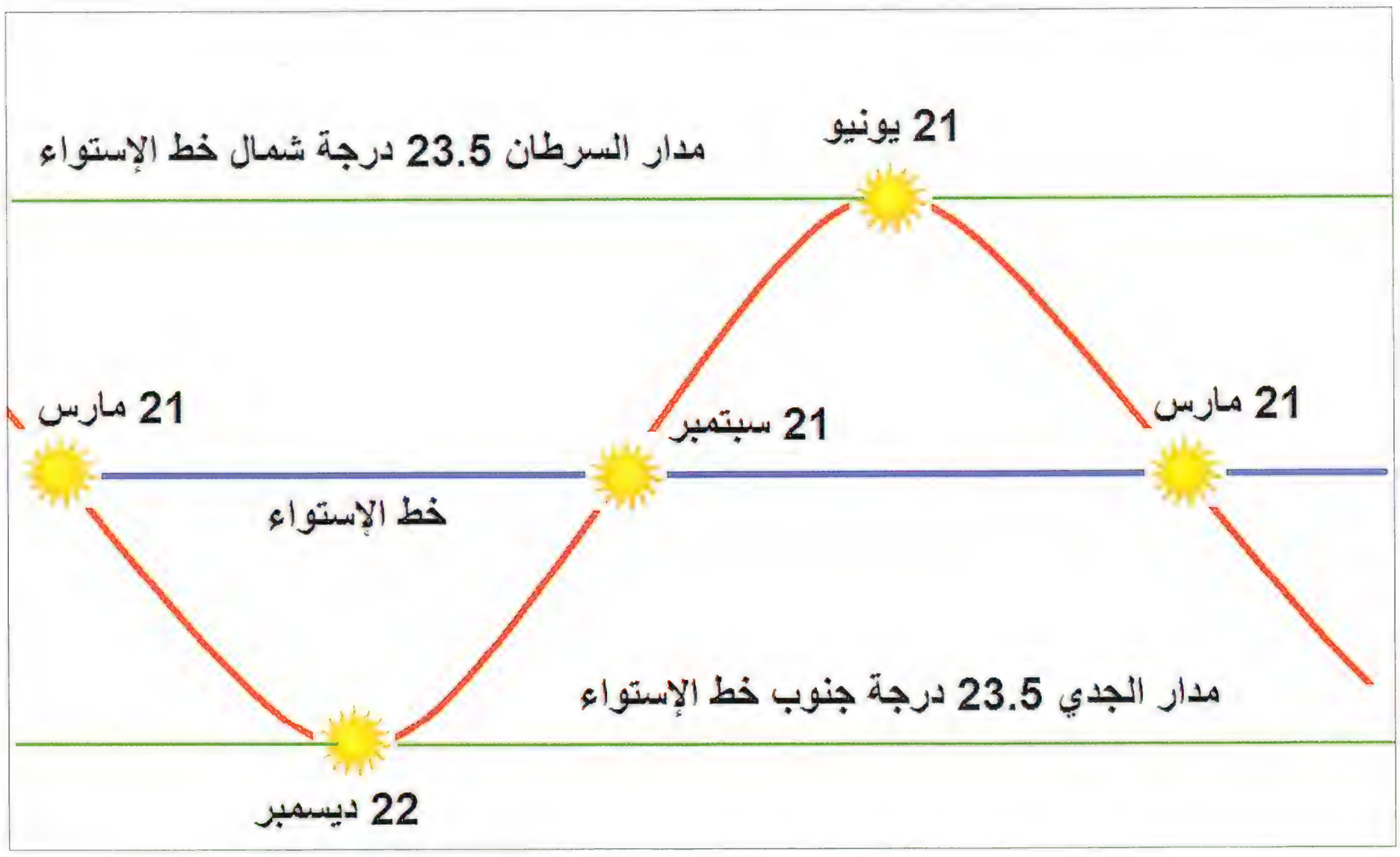
الربيع والخريف تتعامد الشمس على خط الاستواء ويكون ميلها صفرا وذلك في ٢١ مارس وفي ٢١ سبتمبر، كما هو موضح بالشكل بالصفحة رقم (١٨ من شرح الكتاب).

وهذا التنقل اليومي للشمس يؤدي إلى أن ميلها يختلف من يوم لآخر خلال السنة وبسبب ميلان الأرض حول محورها ودورانها حول الشمس تتكون فصول السنة .

لذا كان من المهم لدى النوخذة معرفة ميل الشمس كل يوم لكي يقوم بتحديد ارتفاعها عن الأفق ويقوم بعمليات حسابية يتمكن من خلالها معرفة عرض السفينة، لكي يعرف طولها .



محور الأرض يميل ٥ , ٢٣ درجة على مستوى مدارها حول الشمس



التواريخ تبين وقت تعامد الشمس فوق مدار السرطان وخط الاستواء ومدار الجدي

وخلال هذه الحقبة التي نعيشها الآن يكون ميل محور الأرض على مستوى دوارنها حول الشمس ٢٣,٤ أي ٢٣ درجة و٢٦ دقيقة .

ويسبب جاذبية القمر والشمس والتاثير البسيط جدا من جاذبية الكواكب مثل المريخ والمشتري وعطارد والزهرة، فكل هذه الأجرام تؤثر في محور الأرض فيزيد ميل الأرض وينقص من ٢٢ درجة إلى ٢٤ درجة و ٣٠ دقيقة في دورة مدتها ٤١٠٠٠ سنة. وهذا ما يفسر سبب اختلاف ميل الأرض حول محورها من فترة إلى فترة أخرى . ومن قراءة أرقام ميل الشمس في القرون القديمة نجدها تختلف عن ميل الشمس في هذه الأعوام.

وحاليا يبلغ ميلان محور الأرض على خط المستوى ٢٣ درجة و٢٦ دقيقة و٢١ ثانية.

فائدة معرفة ميل الشمس عن خط الاستواء

ولمعرفة ميل الشمس عن خط الاستواء الأرضي أهمية كبيرة لكي يعرف النوخذة خط العرض الذي تقع عليه السفينة؛ فعندما يقوم النوخذة بأخذ قراءة ارتفاع الشمس عن خط الأفق Altitude في وقت الزوال[1] بواسطة جهاز الكمال (السدس) Sextant ، يقوم بعمليات حسابية مستعينا بجداول

(١) هو الوقت الذي تعبر به الشمس دائرة الزوال Meridian وهو خط وهمي يمتد من القطب الجنوبي للكرة الأرضية إلى القطب الشمالي منها مارا برأس المراقب.

ميل الشمس عن خط الاستواء وعادة ما تتوافر في كتب التقويمات الفلكية التي يصدرها مرصد غرينيتش الفلكي في المملكة المتحدة أو مرصد البحرية الأمريكية أو من خلال عدة كتب ومنها ما كان يستخدم لدى النواخذة وهو كتاب النوري ويعده الملاح البريطاني ج. دبليو جي نوري A Comple Set of Nautical Tables . by J. W. NORI. وتسمى هذه الكتب بالنيود أو النود لدى النواخذة العرب.

كتاب

دليل المحتار في علم البحار

لجامعه وناشره

﴿ عيسى القطامي ﴾

(حقوق الطبع محفوظة للناشر)

عفواً لاخوان الصفاء وضعته ٭ فلعلهم ان يسمحوا هفوته

خذ ذا دليل البحر قد أرخته ٭ قف واستمع عجباً حوى اودعته

١٨٠ ٥٣٧ ٩١ ٤٨٦

١٣٣٤ هـ

طبع في مطبعة دار السلام ٭ بغداد

١٣٤٢ هـ

كتاب دليل المحتار في علم البحار الطبعة الأولى عام ١٩٢٣م - للنوخذة عيسى عبدالوهاب القطامي - من مقتنيات صالح المسباح

A COMPLETE SET OF

NAUTICAL TABLES,

CONTAINING ALL THAT ARE REQUISITE,

WITH THE NAUTICAL ALMANAC IN KEEPING A SHIP'S RECKONING

AT SEA,

AND IN ASCERTAINING

THE LATITUDE AND LONGITUDE

BY CELESTIAL OBSERVATIONS;

INCLUDING AN ACCURATE AND EXTENSIVE TABLE OF THE LATITUDES AND LONGITUDES OF THE PRINCIPAL PORTS, HARBOURS, CAPES, ETC., IN THE WORLD; WITH SEVERAL OTHER

NEW AND IMPROVED TABLES.

TO WHICH IS PREFIXED

AN EXPLANATION OF THE TABLES:

BY J. W. NORIE.

Author of The Complete Epitome of Practical Navigation, The Linear Tables for Lunar Observations, &c., &c.

NEW EDITION,

CONSIDERABLY AUGMENTED AND IMPROVED;

BY W. H. ROSSER.

LONDON:

PUBLISHED BY NORIE & WILSON,

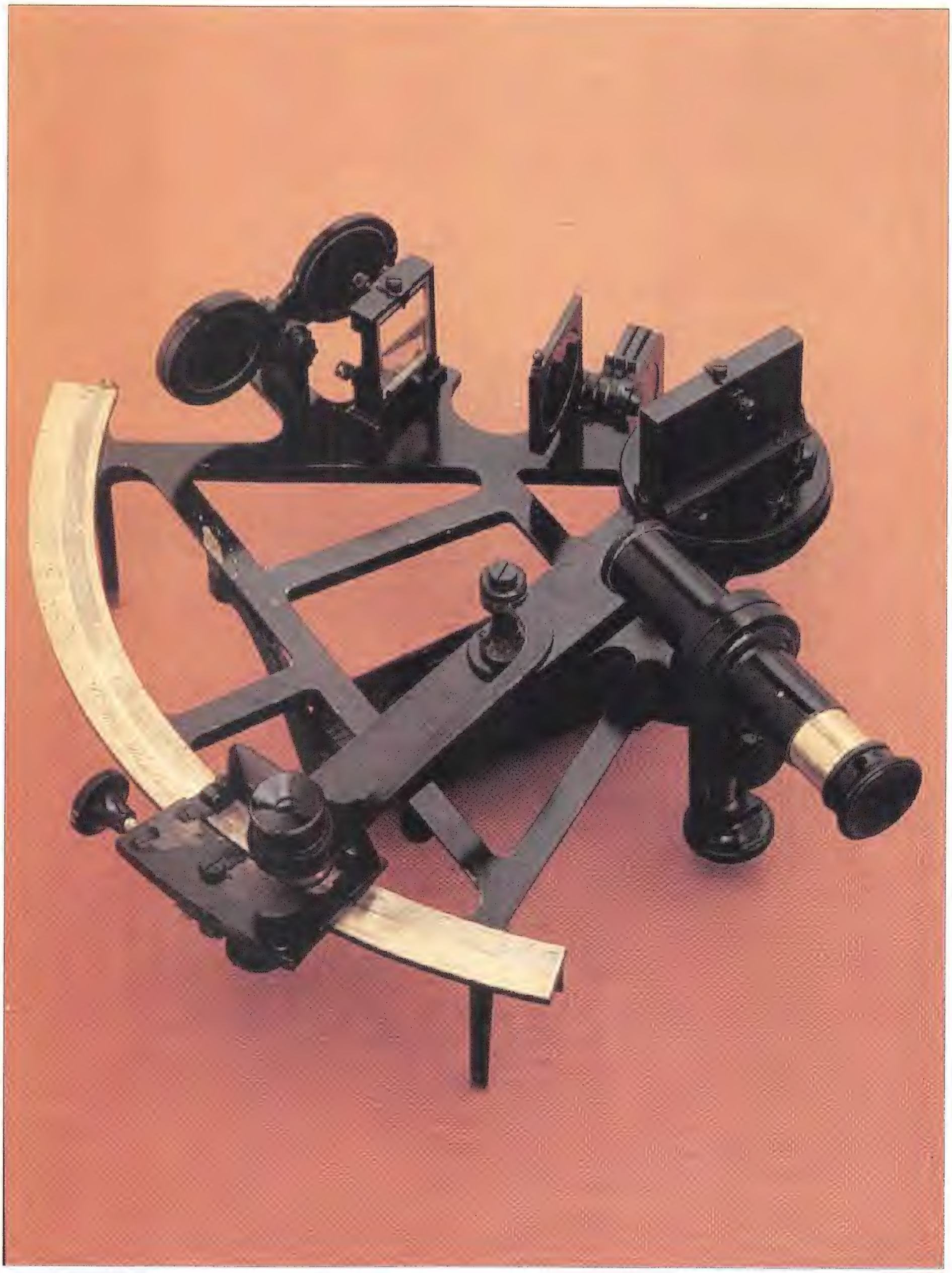
AT THE NAVIGATION WAREHOUSE AND NAVAL ACADEMY,

156, MINORIES.

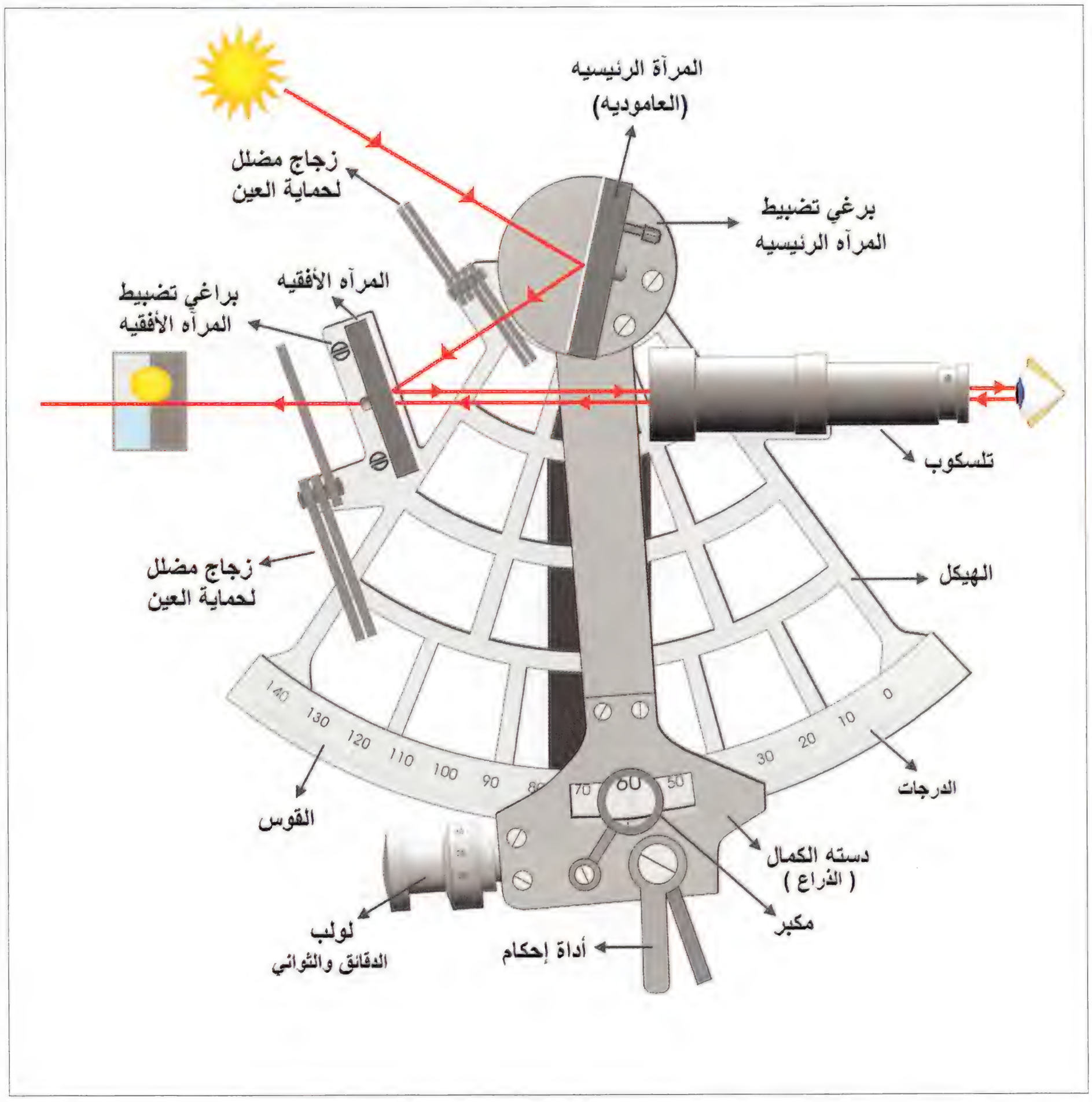
1890.

L. BIANCHETTI
OPTICIEN
2, Aux 12 Rue de la République, 2
MARSEILLE

كتاب الجداول الملاحية نسخة عام ١٨٩٠ لمؤلفه جي . دبليو نوري والمسمى بالنوري – من مقتنيات الفلكي عادل السعدون



جهاز الكمال (السدس) من مقتنيات النوخذة المرزوق



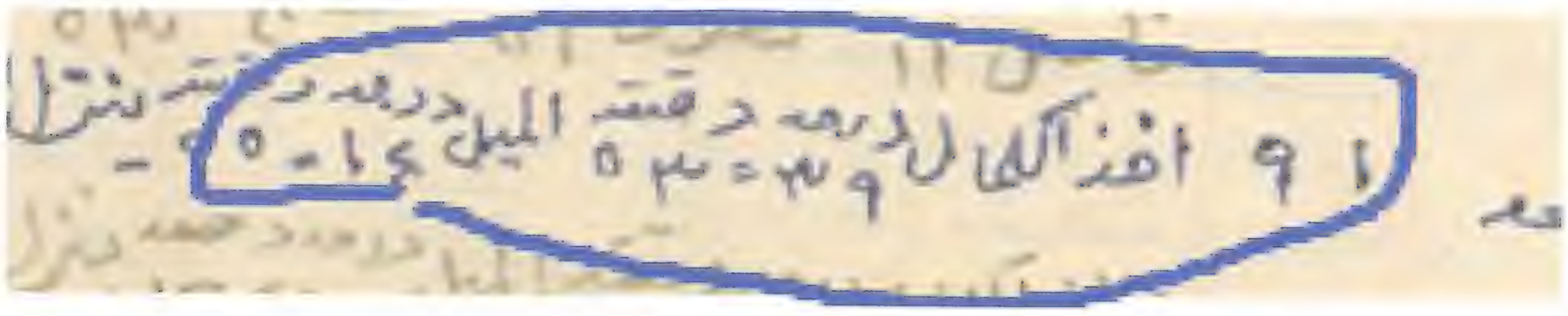
شكل يشرح مكونات الكمال (السدس)

إيجاد دائرة العرض

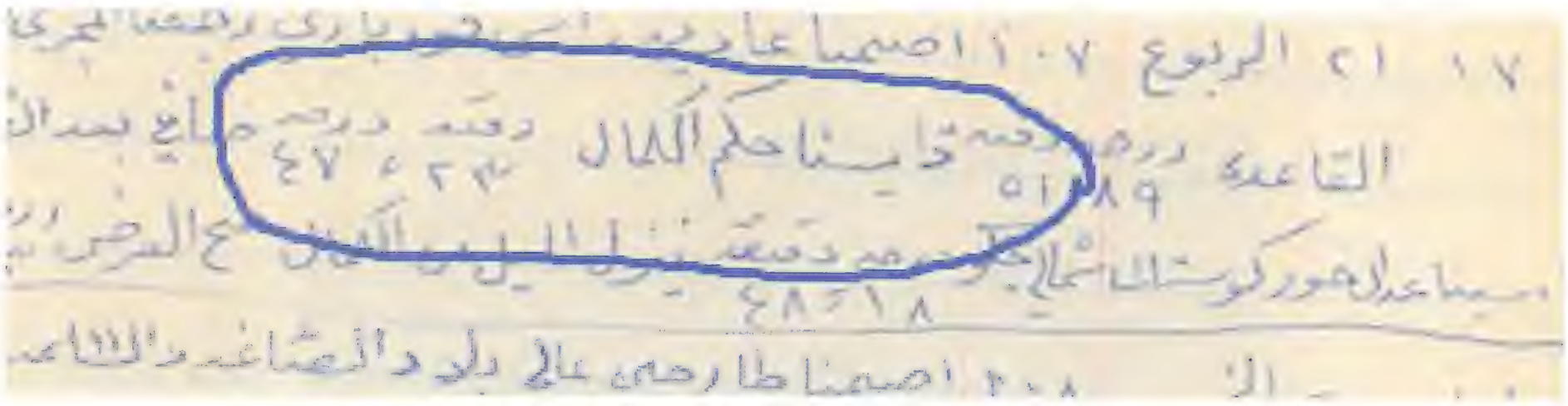
لإيجاد دائرة العرض التي تقع عليها السفينة لابد من استخدام طريقتين الأولى هي قياس ارتفاع النجم القطبي عن الأفق في الموقع المحدد، فلو أراد شخص قياس دائرة عرض مدينة الكويت فعليه قياس ارتفاع النجم القطبي عن أفق مدينة الكويت في وقت الليل بواسطة جهاز الكمال (السدس) SEXTANT وسيجد الرقم المبين على قوس الكمال هو ٢٩ درجة و ٢٠ دقيقة وهو دائرة عرض مدينة الكويت . وإذا أراد معرفة دائرة العرض بدقة كبيرة فعليه اعتبار أمور أخرى مثل اختلاف المنظر PARALLAX وارتفاع الراصد عن سطح البحر DIP وانكسار الضوء REFRACTION .

وهذه الطريقة لاتصلح في أثناء النهار لغياب النجم القطبي، كما لاتصلح إذا كانت السفينة تحت خط الاستواء حيث لا يرى النجم القطبي هناك .

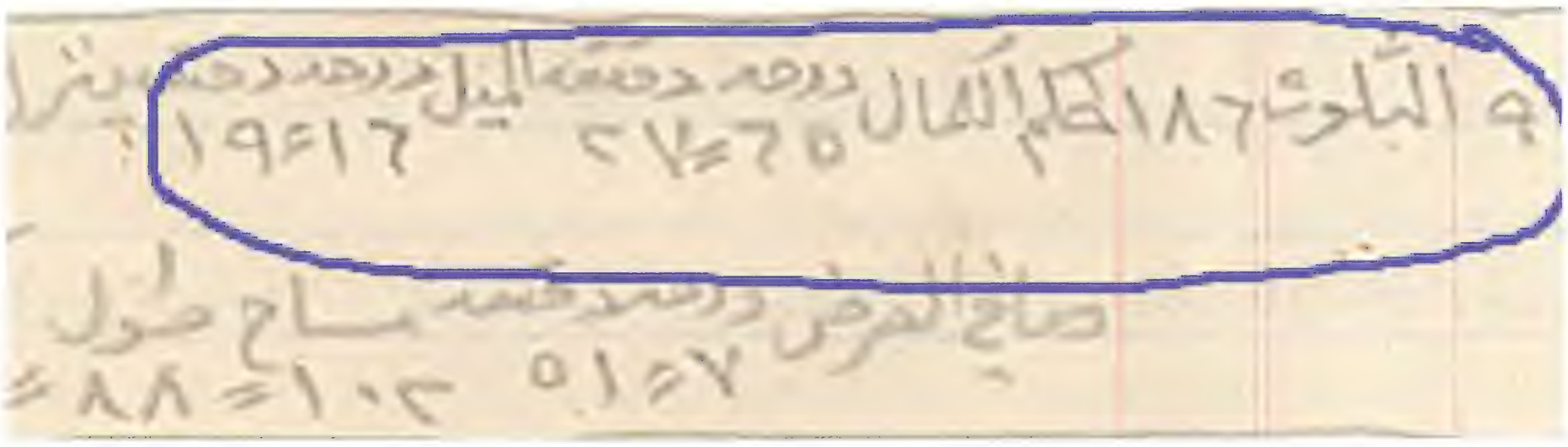
والطريقة الأخرى، هي قياس ارتفاع الشمس عن الأفق في أثناء النهار ويتم ذلك وقت الظهر تماما عندما تكون الشمس في أعلى نقطة لها بالسماء عندما تقطع خط الزوال MERIDIAN وهو خط وهمي يمتد من القطب الجنوبي للكرة الأرضية إلى القطب الشمالي . والرقم الذي نحصل عليه من قياس ارتفاع الشمس عن الأفق يسمى ارتفاع الكمال SEXTANT ALTITUDE (HS) أو كما يلفظه النواخذة الكويتيون في روزناماتهم (قايسنا وأخذ الكمال أو حكم الكمال).



جزء من صفحة من روزنامة المرزوق وكتب عبارة "أخذ الكمال "



جزء من صفحة من روزنامة المرزوق وكتب عبارة "قايسنا حكم الكمال "



جزء من صفحة من روزنامة المرزوق وكتب عبارة "حكم الكمال"

ورقم ارتفاع الكمال أو ارتفاع الشمس عن الأفق هو رقم ليس حقيقيا فيحتاج إلى عدة تصحيحات لكي نحصل على الرقم الحقيقي لارتفاع الشمس عن الأفق مثل :

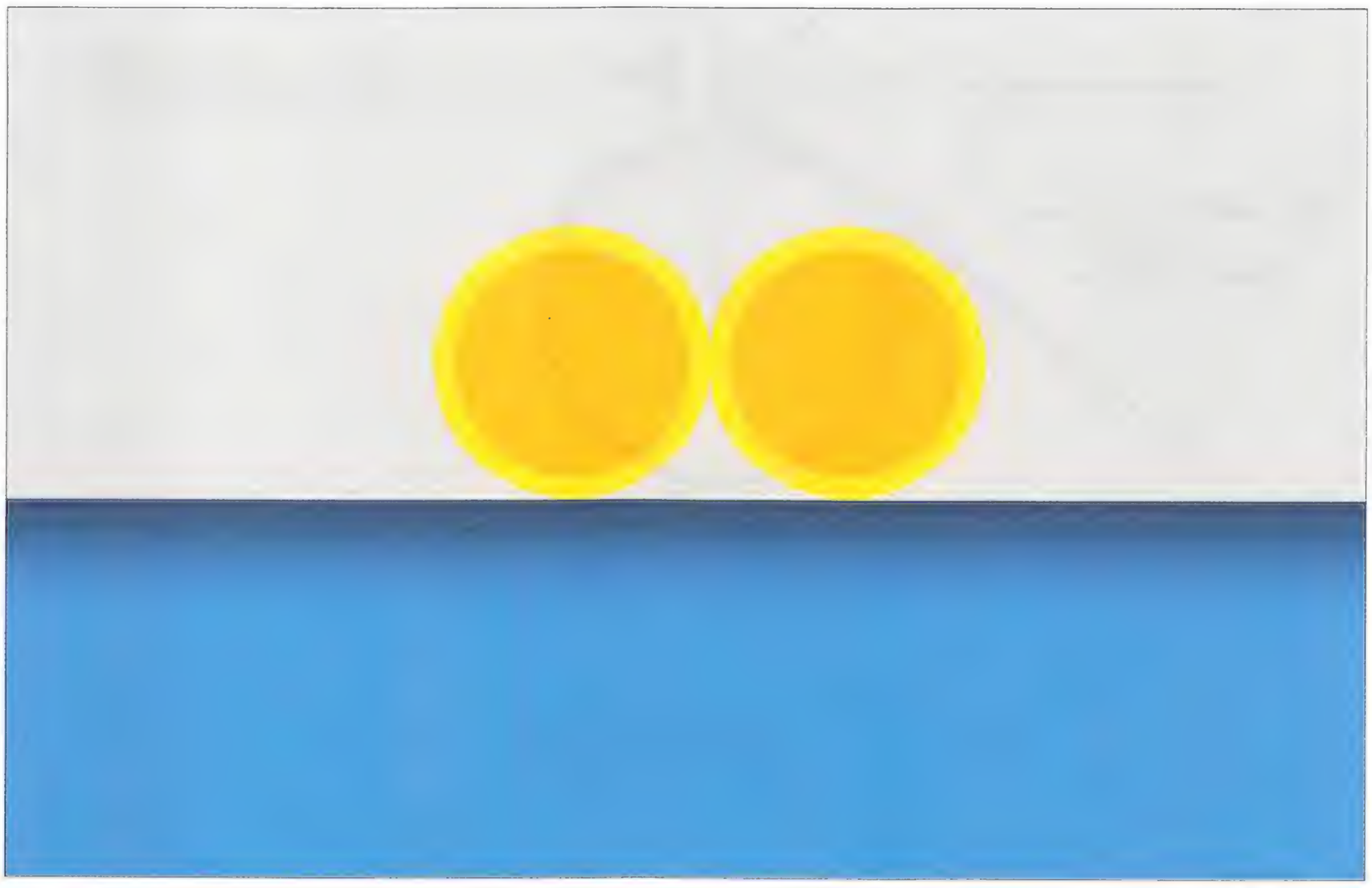
١ - تصحيح خطأ الجهاز بما يسمى Index Error :

وهو الخلل الذي يحصل بالكمال نتيجة عدم توازي المرآتين، المرآة الرئيسية (العمودية)INDEX MIRROR والمرآة الأفقية HORIZON MIRROR وينتج عن ذلك أن خط أفق البحر يبدي صورتين إحداهما أعلى من الأخرى، ويعود سبب هذا الخلل إلى الاستخدام المتكرر للكمال وأحيانا من اختلاف درجة الحرارة داخل السفينة أو خارجها، فبعض الملاحين يضع الكمال في صندوق خارج كابينة القيادة على سطح السفينة حتى تكون درجة حرارة الجهاز ثابتة ولا يتأثر جسم الكمال باختلافات درجات الحرارة وحيث إنه نادرا ما يكون خط الأفق على درجة صفر بقوس الجهاز، فعلى الراصد تصحيح الفروقات وتعديل مستوى الأفق بالجهاز، أي تصفير الجهاز، وهذا الخطأ يختلف من جهاز كمال إلى آخر حسب كفاءة مصنع الجهاز وأحيانا يصل الفرق إلى دقائق أو ثوان سواء تحت الصفر أو فوق الصفر.

يبدو الأفق منكسرا بسبب خطأ الاندكس Index Error

٢- تصحيح الخطأ الجانبي :

وهو خلل يظهر صورة النجم أو الشمس بصورتين على مستوى الأفق، وهو الخلل الذي يحصل بالكمال نتيجة عدم ثبات المرآة الأفقية HORIZON MIRROR بشكل عمودي على مستوى الكمال مما يظهر صورتين متجاورتين للشمس، ولتصحيح ذلك ، يتم أولا وضع دستة الكمال على الرقم صفر في قوس الكمال وبعد ذلك يرصد نجم ما في السماء وفي حالة ظهور صورتين للنجم، يتم تحريك (البرغيان) المثبتان للمرآة الأفقية (وهما يقعان خلف المرآة)، يمينا ويسارا إلى أن يتم دمج الصورتين في صورة واحدة.



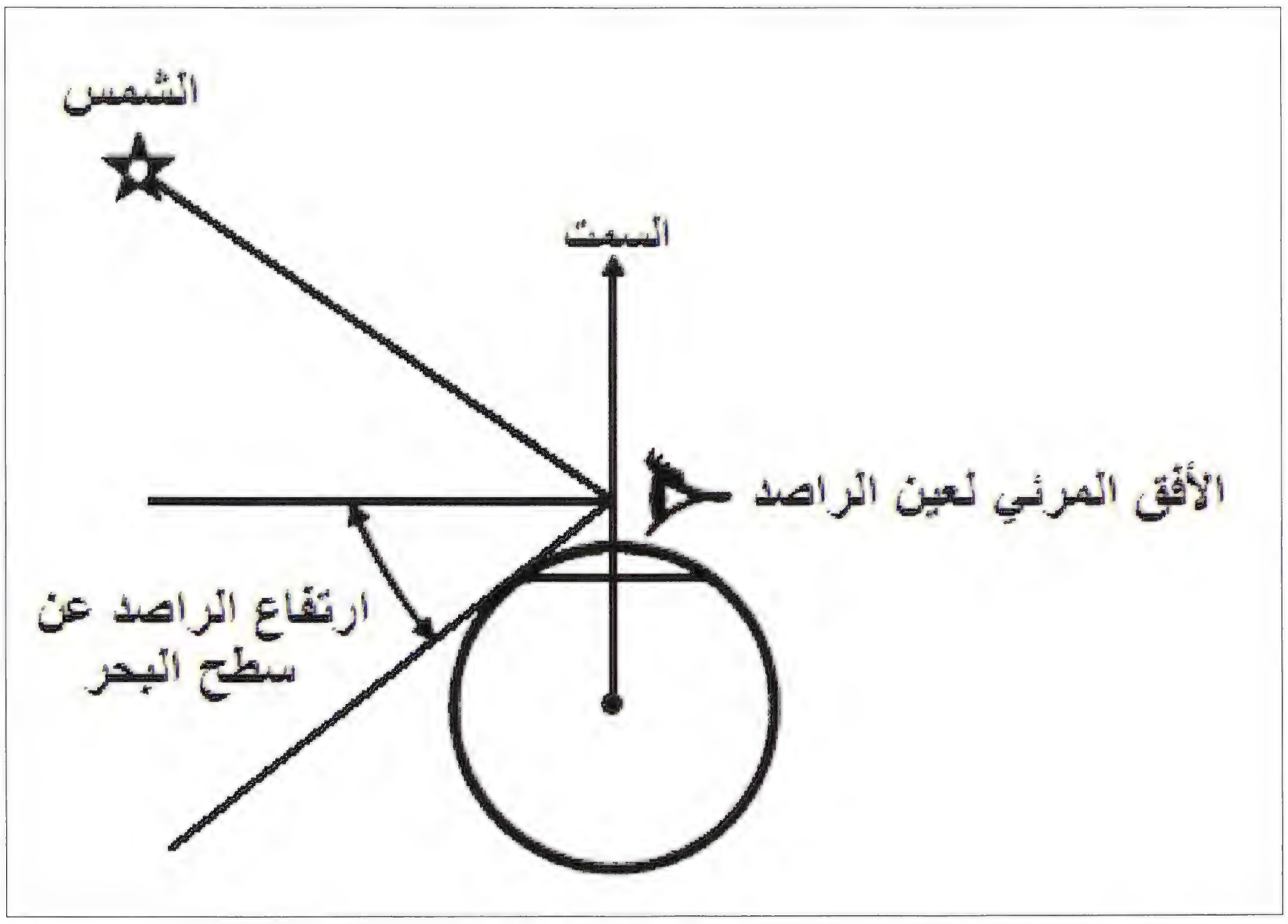
خلل المرآة الأفقية وتبدو الشمس في صورتين

٣- تصحيح ارتفاع عين الراصد عن سطح البحر Dip:

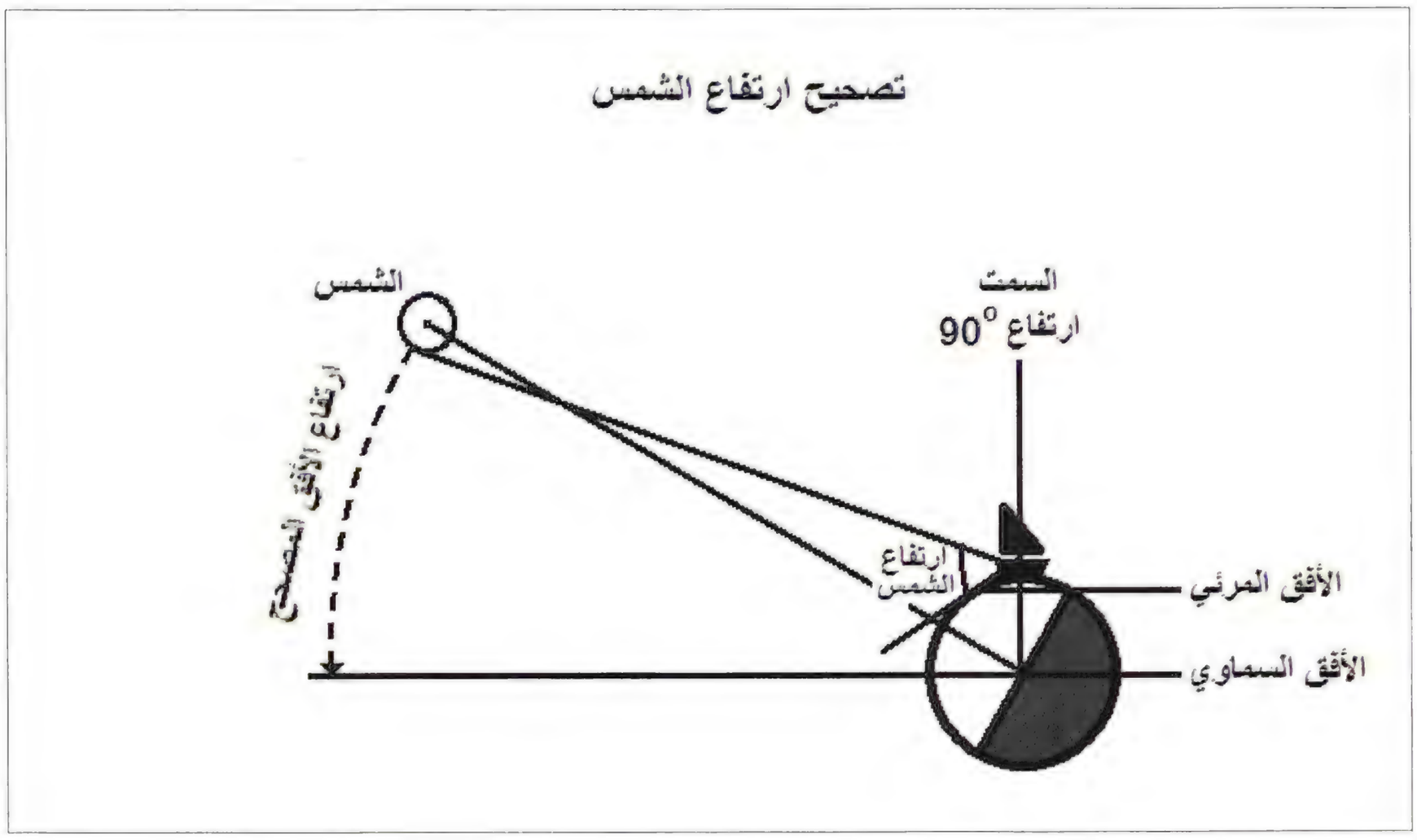
كل سفينة تختلف عن الأخرى بارتفاعها عن سطح البحر وهذا الارتفاع يؤثر في النتيجة المرجوة، فيحسب حساب هذا الارتفاع كالتالي :

إذا كان ارتفاع عين الراصد عن مستوى البحر ٣ أمتار يقوم بضرب ٣× ٢٨ , ٣ والنتيجة ٨٤ , ٩ ويظهر الجذر التربيعي للنتيجة = ١٤ , ٣ ويقوم بضرب النتيجة في ٩٨ , ٠ ويكون الحاصل ٠٧ , ٣.

وهناك جداول خاصة لكل ارتفاع وتدرج هذه الجداول بكتب التقويمات الملاحية.



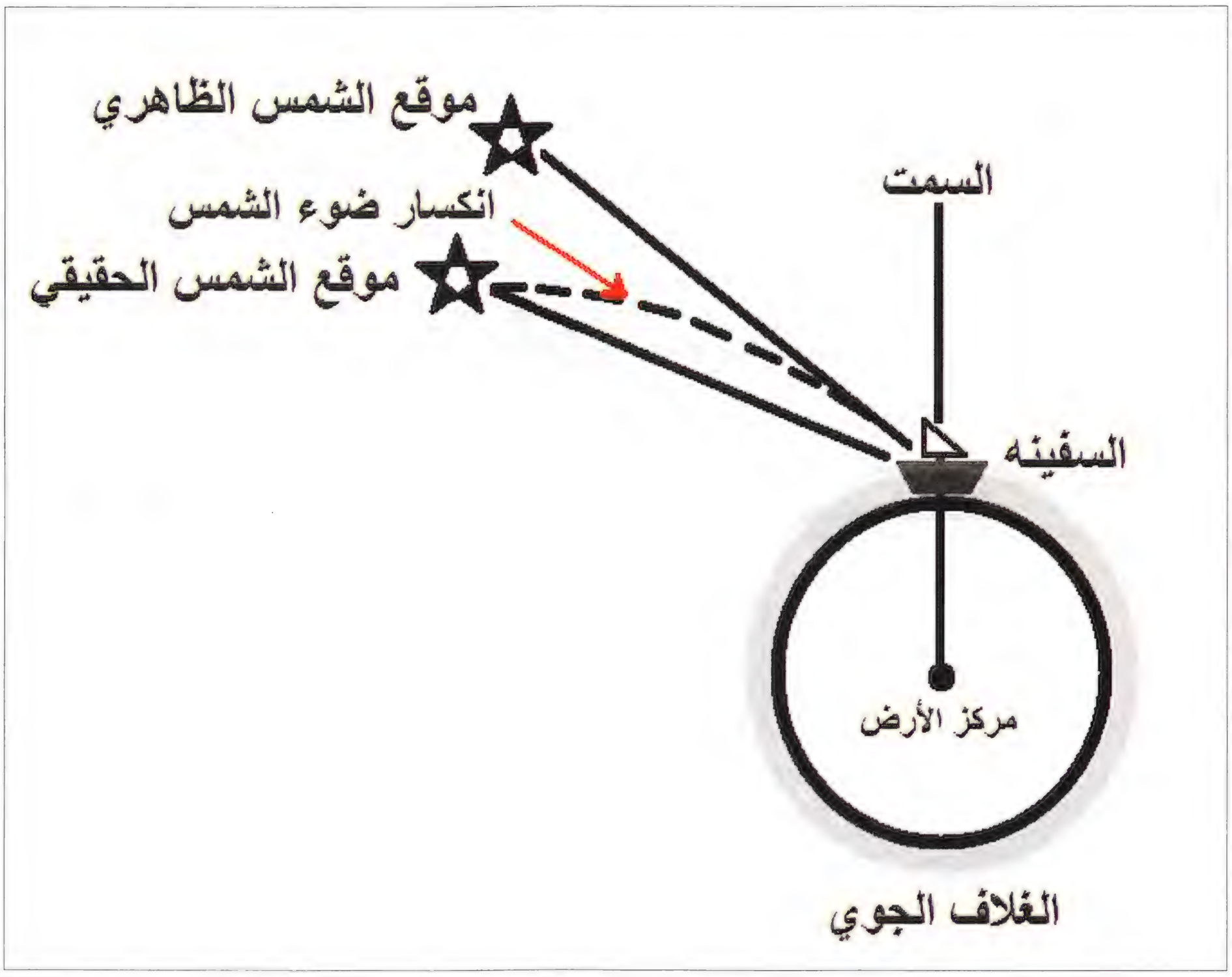
ارتفاع الراصد عن سطح البحر



ارتفاع الشمس المصحح المستخدم في الملاحة يصور موقع الراصد كما لو أنه في مركز الأرض وليس على سطحها

٤ - انكسار الضوء Refraction :

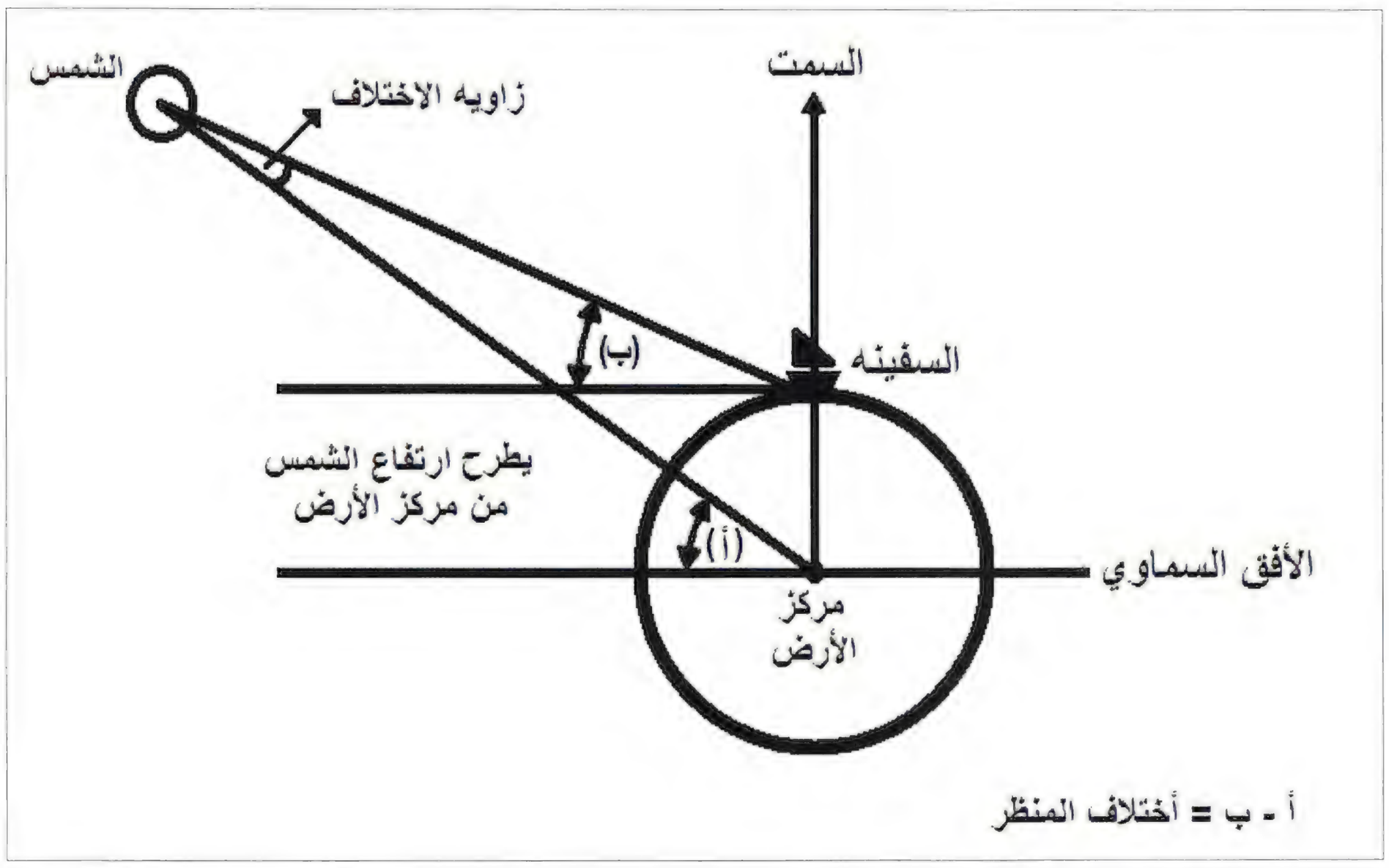
نتيجة عبور ضوء الشمس أو القمر أو النجم بالغلاف الجوي المليء بالغبار والغازات ذات الكثافات المختلفة وبخار الماء فإن الضوء ينكسر ويسير في مسار منحنٍ مما يجعل صورة الشمس أو النجم في السماء في موضع غير حقيقي فترى الشمس ظاهريا في موقع أعلى من موقعها الحقيقي وتزداد زاوية انكسار الضوء كلما كان الجرم السماوي عند الأفق وتقل إلى صفر عندما يكون فوق الرأس تماما فيجب حساب قيمة ذلك الانكسار عند إجراء عمليات التصحيح وتؤخذ هذه القيمة من الكتب الفلكية المذكورة أعلاه. فعلى سبيل المثال يكون انكسار الضوء عندما يكون الجرم عند الأفق ٣٣ دقيقة ويكون ١ , ٠ ثانية عندما يكون الجرم فوق الرأس تماما.



شكل يبين انكسار ضوء الشمس

٥- اختلاف المنظر Parallax البارالاكس :

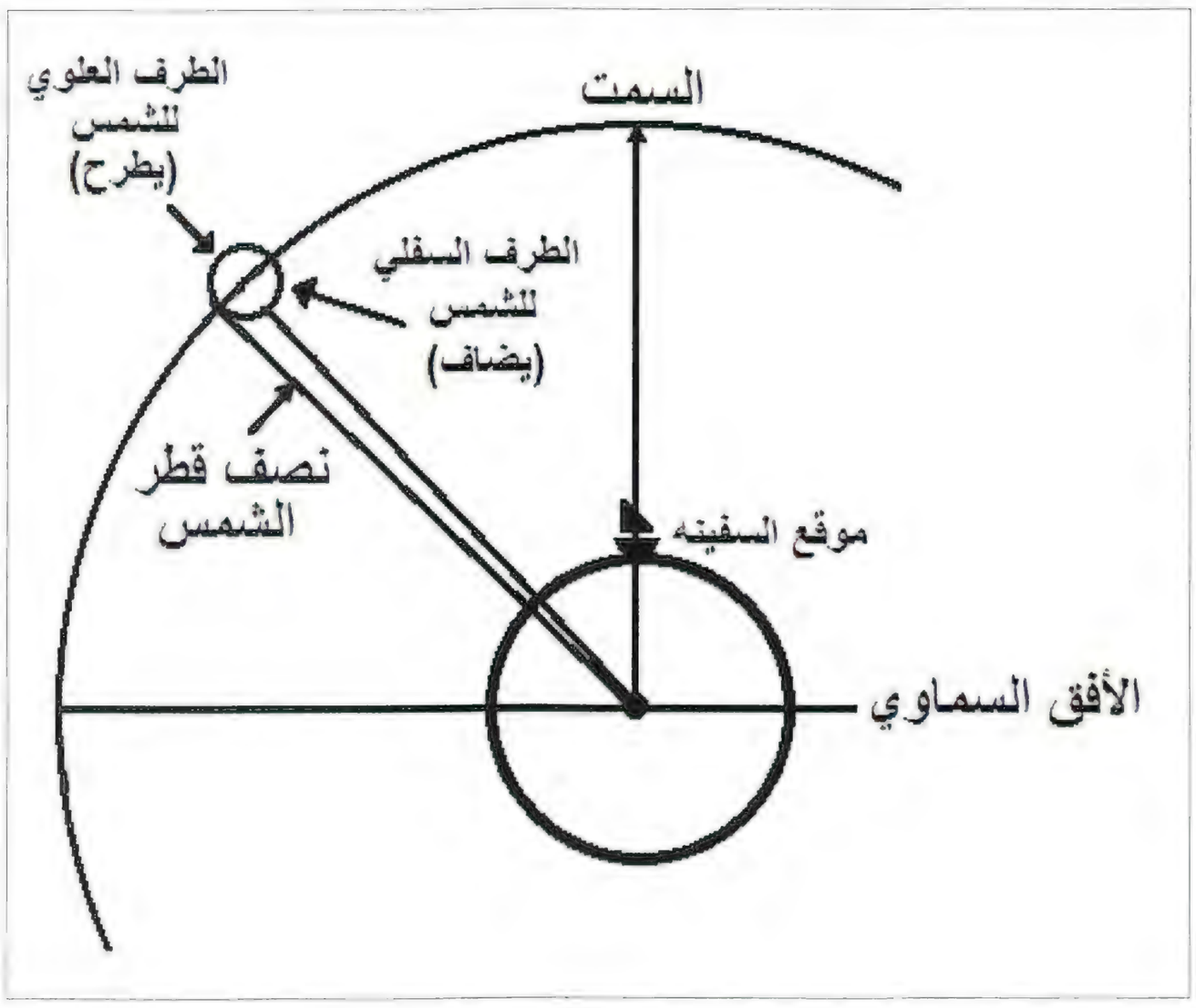
يختلف "اختلاف المنظر "من جرم لآخر، فالشمس تختلف عن القمر والكواكب والنجوم كذلك، ويعود سبب ذلك إلى أن قياس ارتفاع الشمس أو الأجرام السماوية تتم من على سطح الأرض وليس من مركز الأرض الذي يبعد ٦٣٧١ كيلومترا عن سطح الأرض . وهذه المسافة تسبب اختلافا في المنظر حيث إن زاوية البارلاكس تزيد عندما يكون الجرم قريبا من الأفق وتنعدم عندما يكون الجرم فوق الرأس مباشرة، وقيمة اختلاف المنظر لكل جرم تؤخذ من الكتب الفلكية. فاختلاف المنظر للقمر يصل إلى ٦١ ثانية قوسية أما الشمس فلا يزيد عن ١٥ , ٠ ثانية قوسية وهو رقم ضئيل جدا وليس ذا أهمية، كما تختلف هذه الزاوية عندما يكون الجرم قريبا أو بعيدا عن الأرض .



شكل يبين اختلاف المنظر

٦- نصف قطر قرص الجرم الظاهري Semi-diameter :

الارتفاع الحقيقي للجرم هو الزاوية بين الأفق الحقيقي ومركز قرص الجرم . والقطر الظاهري[١] لقرصي القمر و الشمس يختلف عن قرص أي كوكب أو نجم حيث إن قرصي الشمس و القمر كبيران نسبة إلى الكواكب والنجوم وبالتالي فإنه في أثناء عملية الرصد يجب أن يحسب حساب أعلى طرف لقرص الشمس أو القمر أو أسفل طرف لقرصيهما، أما الكواكب والنجوم فليس من الضروري ذلك الحساب نظرا لصغر قطرها الظاهري . كما أنه ليس من السهولة التركيز على مركز قرص الشمس من جهاز الكمال لذا اخذ بالحسبان أعلى طرف أو أسفل طرف قرصي الشمس والقمر، وعادة ما يحسب أسفل طرف الشمس عند قياس ارتفاعها من الأفق، ويختلف نصف قطر الشمس الظاهري من فصل لفصل ويساوي ١٦,٣ دقيقة قوسية في شهر يناير ويساوي ١٥,٨ دقيقة قوسية في شهر يونيو ويعود سبب الاختلاف إلى أن الأرض تكون قريبة من الشمس في شهر يناير وتبتعد عن الشمس في شهر يونيو، وتصحيحات ذلك تؤخذ من الكتب الفلكية وهي ١٦ دقيقة تقريبا. وبعد قراءة ارتفاع الشمس بواسطة الكمال يضاف الرقم ١٦ دقيقة وهو نصف قطر الشمس الظاهري إلى القراءة إذا تم رصد الشمس من الطرف السفلي ويطرح ١٦ دقيقة إذا تم رصد الشمس من الطرف العلوي.

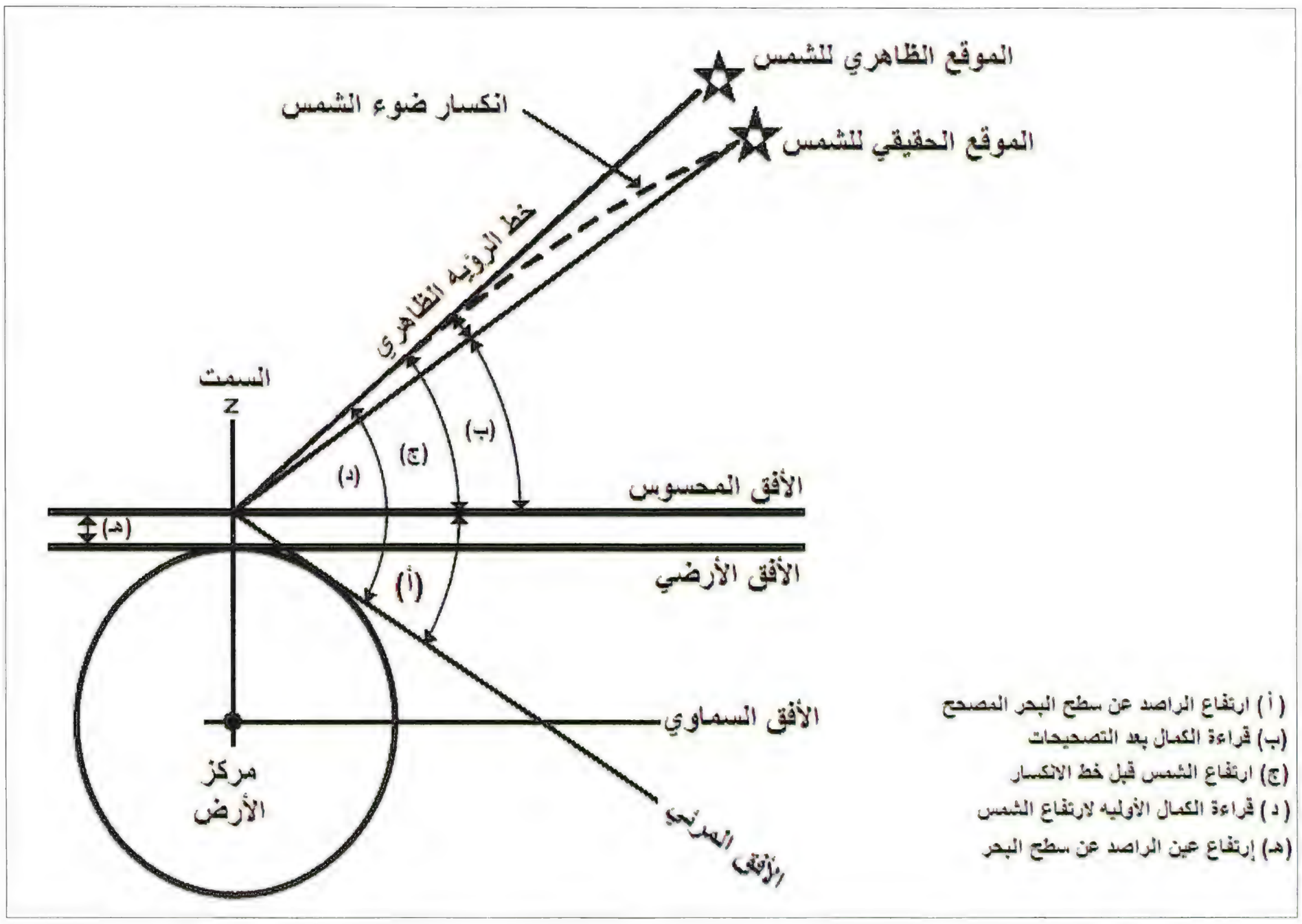


شكل يبين نصف قطر الشمس الظاهري

(١) القطر الظاهري للشمس : هو حجم قطر الشمس عندما نراه من الأرض ويتراوح مابين ٣١,٦ إلى ٣٢,٧ دقيقة قوسية حسب ما تكون الأرض بعيدة أو قريبة من الشمس ويعادل في المتوسط ٣٢ دقيقة قوسية ،اما قطرها الحقيقي فهو ١,٣٩٠,٠٠٠ كيلومترا . أما القمر فقطره الحقيقي ٣٤٧٦ كيلومترا، أما قطره الظاهري يتراوح مابين ٢٩,٣ إلى ٣٤,١ دقيقة قوسية بحسب بعده أو قربه من الأرض وفي المتوسط ٣١,٧ دقيقة قوسية.

والتصحيح العام هو مجموع ماذكر أعلاه من البند رقم واحد إلى البند رقم ستة، وأهمها نصف قطر قرص الجرم الظاهري والانكسار،ويكون ١٦,٧ دقيقة قوسية.

والتصحيح يؤخذ به في حالة ارتفاع الجرم عن الأفق مابين ٤٥ درجة و ٣١ دقيقة إلى ٤٨ درجة و٥٥ دقيقة وإذا كان الجرم أكثر ارتفاعا عن الأفق فإن الرقم ١٦,٧ يقل عن ذلك، لأنه كلما ارتفع الجرم عن الأفق نقص تأثرة بالانكسار الناتج من وجود الغازات وبخار ماء وأتربه قريبة من الأفق وحول الغلاف الجوي، ولأن الضوء الصادر من الجرم كالشمس أو النجوم أو القمر يمر في مسافة أطول ويعبر الغازات والأتربة ويسقط ضوءه بشكل مائل وليس عموديا وإذا كان الجرم فوق الرأس يعبر ضوؤه بشكل عمودي فوق رأس الراصد وتكون المسافة أقصر.



شكل عام لمجموعة التصحيحات

وقد تعارف النواخذة الكويتيون على الأخذ بالرقم ١٢ دقيقة في حالات كثيرة في روزناماتهم.

ورقم ١٢ هو حاصل طرح ٤ وهي ارتفاع الراصد عن سطح البحر DIP من ١٦ وهو نصف قطر الشمس الظاهري، وهذا الناتج يجمع مع قيمة الكمال بحسب المثال التالي:

فإذا تم الرصد بتاريخ ١١ أبريل ٢٠٠٩ وظهر أن ارتفاع الشمس عن الأفق باستخدام جهاز الكمال ٧٦ درجة و٤٥ دقيقة، فتتم الخطوات التالية :

دقيقة	درجة	
٤٥	٧٦	قراءة الكمال لارتفاع الشمس عن سطح البحر أو الأفق[١]
١٢	٠٠	نصف قرص الشمس بعد طرح ارتفاع الراصد عن سطح البحر[٢]
		(وهذا الرقم يضاف إلى ما هو أعلاه)
٥٧	٧٦	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	سمت الرأس اوغاية ارتفاع الشمس (يطرح)
٠٣	١٣	صافي الكمال[٣]
١١	٠٨	ميل الشمس بتاريخ ١١ أبريل ويستخرج من التقويمات الفلكية (يضاف)
١٤	٢١	عرض السفينة على دوائر العرض وتكون شمال خط الاستواء

فتكون دائرة العرض التي تجري بها السفينة ٢١ درجة و ١٤ دقيقة شمال خط الاستواء ومن المهم جدا قبل البدء بقياس الكمال معرفة موقع السفينة إن كانت شمال خط الاستواء أو جنوبه (أحيانا لايستطيع النوخذة تحديد موقع السفينة إن كان شمال أو جنوب الخط وخاصة عندما يكون قريبا من خط الاستواء وفي هذه الحالة هناك حلول نجدها في الصفحات من رقم ٧٢ إلى رقم ١١٥ من شرح الكتاب وهي ٣٠ حالة). أو موقع الشمس من خط الاستواء، لكي يتم إيجاد دائرة العرض التي تجري بها السفينة وفي الصفحتين ٩٧ و٩٨ من كتاب النوخذة المرزوق رسم صور تمثل الاوضاع المختلفة للسفينة في البحر سواء شمال خط الاستواء أو جنوبه أو شمال الشمس أو جنوبها .

(١) عند قياس ارتفاع الشمس بواسطة الكمال يتم قياس ارتفاعها عن خط الافق، حيث ترصد صورة الشمس من خلال التلسكوب بعد ان تسقط صورتها على المرآة الرئيسية العمودية INDEX MIRROR وتنعكس الى المرآة الأفقية و يتم تحريك دستة الكمال (ذراع) يمينا ويسار حتى تصبح صورة الشمس على خط الأفق ويتم قراءة الرقم على قوس الكمال بالدرجات والدقائق والثوان.فهذا الرقم هو قراءة الكمال.وهذا الرقم ليس ارتفاع الشمس الحقيقي بل يجب اضافة ١٢ دقيقة اليه وهي نصف قطر الشمس (١٦دقيقة) مخصوما منه ارتفاع الراصد عن سطح البحر (٤ دقائق).

(٢) نصف قطر الشمس الظاهري ١٦ دقيقة ويطرح منه ٤ دقائق وهي ارتفاع عين الراصد عن سطح البحر بسبب وقوفه على سطح السفينة.

(٣) صافي الكمال هو الفرق بين ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال وبين سمت الراصد وهي النقطة التي تقع فوق الراصد وهي ٩٠ درجة.

جداول البروج وميل الشمس

من الصفحة ١٠ حتى الصفحة ٢١ أدرج النوخذة محمد المرزوق جداول خاصة بالأبراج[1] وقسمها إلى اربع مجموعات، كل مجموعة تتكون من ٣ صفحات وتحتوي المجموعة على ١٢ برجا وفي مقابل كل يوم أدرج ميل الشمس (راجع الصفحة رقم ١٤ من شرح الكتاب حول موضوع ميل الشمس).

فالمجموعة الأولى (صفحة ١١،١٠و١٢) تتكون من الأبراج التالية :

الحمل الأول ويتكون من ٣١ يوما

الثور الأول ويتكون من ٣١ يوما

الجوزة (الجوزاء أو التوأم) الأولى وتتكون من ٣٢ يوما

السرطان الأول ويتكون من ٣١ يوما

الاسد الأول ويتكون من ٣١ يوما

السنبلة (العذراء) الأولى وتتكون من ٣١ يوما

الميزان الأول ويتكون من ٣٠ يوما

العقرب الأول ويتكون من ٣٠ يوما

القوس الأول ويتكون من ٢٩ يوما

الجدي الأول ويتكون من ٢٩ يوما

الدلو الأول ويتكون من ٣٠ يوما

الحوت الأول ويتكون من ٣٠ يوما .

فيكون مجموع أيامها ٣٦٥ يوما وهي عدد أيام السنة .

ففي برج الحمل الأول في الصفحة ١٠ فإن العمود الأول هو عدد أيام البرج وسماها"روز "باللغة الفارسية وتعني"يوم".

---

(١) الأبراج، ومفردها برج وهو كوكبة نجمية تتكون من عدة نجوم توحي للرائي لها أنها شبيهة بصورة حيوان أو إنسان أو آلة أو نبات وتتكون من ١٢ برجا هي الحمل – الثور –الجوزاء –السرطان – الاسد– السنبلة أو العذراء – الميزان – العقرب – القوس أو الرامي – الجدي – الدلو – الحوت وقد سميت أبراجا لأن الشمس تقع في إحداها في كل شهر لأنها تقع خلف دائرة الكسوف وهي الدائرة التي تسير عليها الشمس يوما فيوما خلال أيام السنة.

أما العمود الثاني فهو مكون من درجات ميل الشمس لكل يوم، والدرجة تتكون من ٦٠ دقيقة، والعمود الثالث مكون من دقائق ميل الشمس لكل يوم والدقيقة تتكون من ٦٠ ثانية .

وهكذا الأمر في المجموعة الثانية في الصفحات (١٣، ١٤ و١٥) حيث أصبحت الأبراج ذاتها في المجموعة الأولى تسمى الحمل الثاني،الثور الثاني،الجوزاء الثانية وحتى نهاية آخر برج وهو الحوت.

والمجموعة الثالثة في الصفحات (١٦، ١٧ و١٨) حيث أصبحت الأبراج ذاتها في المجموعة الأولى تسمى الحمل الثالث،الثور الثالث،الجوزاء الثالثة وحتى نهاية آخر برج وهو الحوت.

(أ)

والمجموعة الرابعة في الصفحات (١٩، ٢٠و٢١) حيث أصبحت الأبراج ذاتها في المجموعة الأولى تسمى الحمل الرابع، الثور الرابع، الجوزاء الرابعة وحتى نهاية آخر برج وهو الحوت .

ويلاحظ أن النوخذة المرزوق قد قسم الأبراج إلى أربع مجموعات (الأولى -الثانية -الثالثة -الرابعة) بسبب اختلاف بسيط في دقائق ميل الشمس من مجموعة إلى مجموعة أخرى .ولكن عدد أيامها واحد لايختلف كما ذكر في الصفحة السابقة .

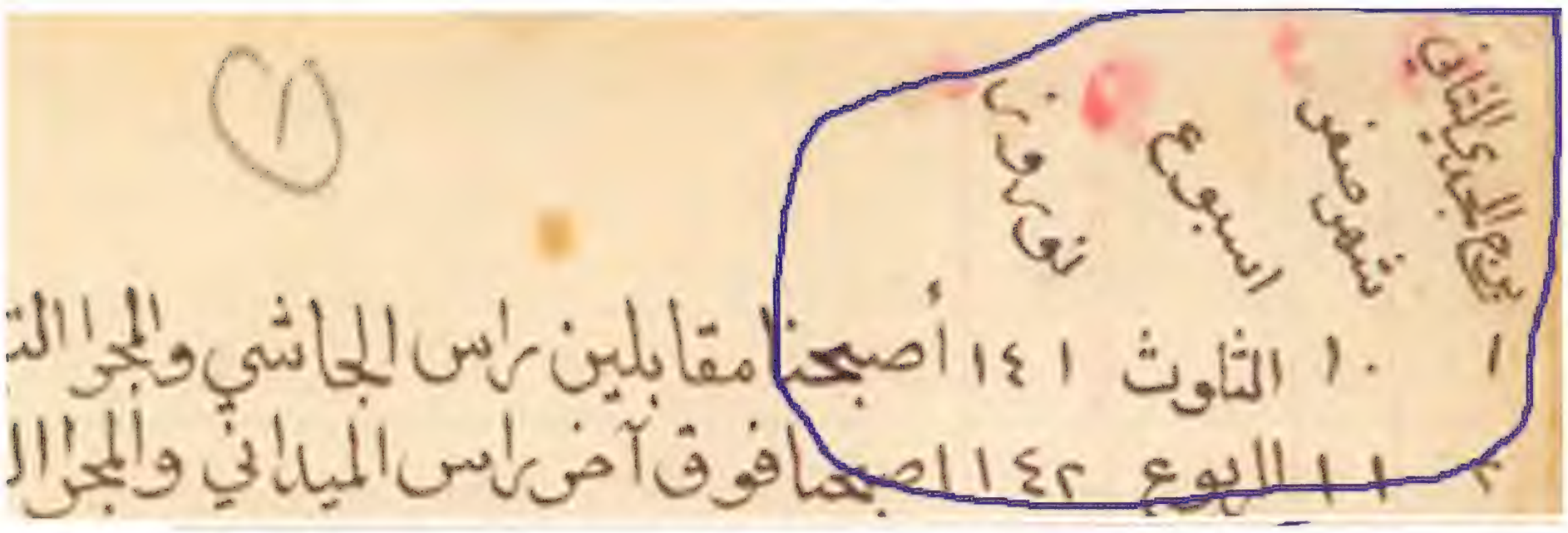
ويبدو أن ميل الشمس في المجموعات الأربع يختلف في عدد الدقائق لأن السنة تتكون من ٣٦٥ يوم وربع تقريبا وهذا الربع يحفظ كل عام حتى العام الرابع ويتكون منه يوم ويضاف للسنة وتسمى السنة الكبيسة ولهذا السبب فإن ميل الشمس ليوم معين لايقابله نفس الرقم في السنة القادمة لأن موعد نفس اليوم يكون ناقصا ربع يوم وهذا بالطبع لايتلاءم مع موقع الشمس الحقيقي .

(ب)

وأن ميل الشمس عن خط الاستواء سواء كما ذكرت في الصفحات من ٦ حتى ١٠ والتي كان ميل الشمس مدرجا بها حسب الشهور الميلادية (الغريغورية) أو كما ذكرت في الصفحات من ١٠ حتى ٢١ والتي أدرج بها ميل الشمس حسب أيام الأبراج الاثني عشر هو نفس الميل مع فارق بسيط بالدقائق .

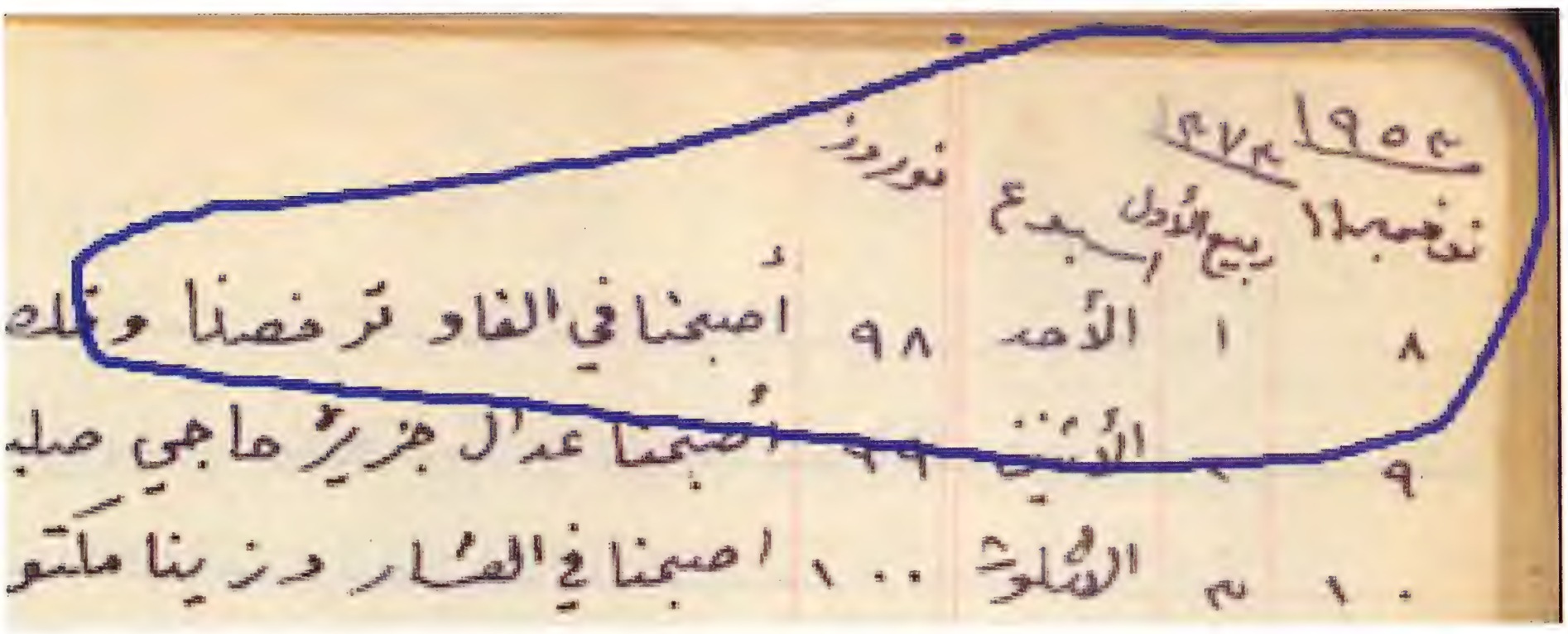
ويبدو أن النوخذة المرزوق قد ذكر ميل الشمس مع حساب أيام الشهور الميلادية (الغريغورية) وكذلك مع حساب أيام الشهور حسب الأبراج نظرا لاستخدام العديد من النواخذة الطريقتين في تقسيم السنة في أثناء تدوين ملحوظاتهم اليومية في روزناماتهم .

(أ)



جزء من صفحة من روزنامة المرزوق ويبدو في أول عمود حساب الاشهر وفقا للأبراج

(ب)



جزء من صفحة من روزنامة المرزوق ويبدو في أول عمود حساب الاشهر وفقا للشهور الميلادية

نكتر النجوم

شرح الصفحات من ٢٢ حتى ٦٦

أدرجت في هذه الصفحات جدوال نكتر النجوم Travrese Table وهي جداول منقولة من تقويم النوري واسمه جي . دبليو نوري كما وردت في كتابه A Complete Set of Nautical Table By J. W. Norie . (انظر صورة الكتاب في الصفحة رقم ٢٠ من شرح الكتاب).

فإن النوخذة المرزوق أضاف عليها مسميات النجوم لكل نكتر حيث لاتذكر النجوم ومطالعها ومغاربها في كتاب النوري.

ولكي يطلع القارئ على أسماء هذه النجوم فقد رأينا من المهم ذكرها هنا :

أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة ضمن البوصلة

استخدم الإنسان النجوم في الملاحة البرية والبحرية منذ القدم وحديثا الجوية والفضاء الخارجي وعلى الرغم من وجود نظام الإحداثيات العالمي GPS فإن استخدام النجوم للملاحة البحرية والجوية مازال يدرس لطلبة الملاحة البحرية والجوية كنظام بديل لو تعطل النظام العالمي للإحداثيات. وهناك حوالي ٥٧ نجما تستخدم في الملاحة أدرجت في الصفحة رقم (٣٩) من شرح الكتاب وهي النجوم التي كانت تستخدم في البوصلة البحرية (الديرة) وكان الملاحون العرب يستعينون بها لمعرفة الاتجاهات وكانوا يستخدمون ١٧ نجما فقط، والنجوم لها مواعيد ثابتة تظهر سنويا في نفس الموعد، وتغيب في نفس الموعد كذلك، وتكون فوق الرأس (السمت) في نفس الوقت من كل عام، ولكل نجم عند شروقه أو غروبه زاوية واحدة على دائرة أفق الراصد وهي ثابتة لا تتغير على مر العصور وتسمى الخن نسبة إلى الجهات المختلفة من جسم السفينة .

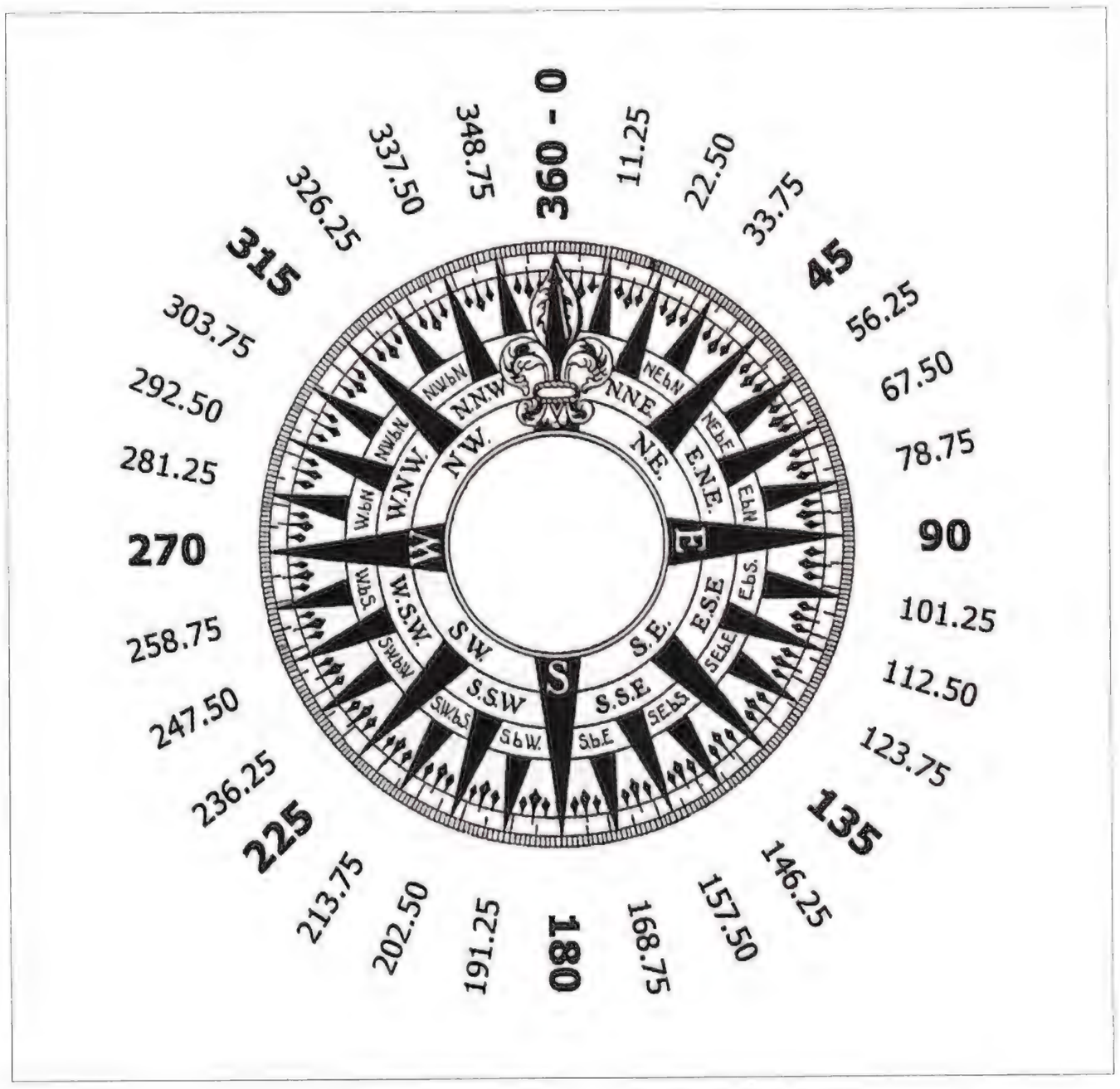
وكما هو معروف فإن البوصلة تتكون من ٣٦٠ درجة على دائرة أفق الراصد وتبدأ من الشمال (٠) درجة، ويكون الشرق (٩٠) درجة، والجنوب (١٨٠) درجة، والغرب (٢٧٠) درجة، فمثلا نجم الطائر عند شروقه يكون في ناحية الشرق تماما أي في زاوية ٩٠ درجة شرقا (مطلع) وعند غروبه يكون في زاوية ٢٧٠ درجة غربا (مغيب)، والثريا عند شروقها (مطلع) تكون في زاوية ٧٩ درجة شرقا (مطلع) وعند غروبها تكون في زاوية ٢٨١ درجة غربا (مغيب) ولهذا السبب فإنه من المهم أن يعرف الملاح النجوم ويميزها عن بعضها

البعض سواء بقوة لمعانها أو لونها أو وقت طلوعها وغروبها من أيام السنة أو يعرفها من خلال النجوم المحيطة بها والتي تشكل ما يسمى بالكوكبة النجمية أو المجموعة النجمية Constellation وهناك ٨٨ كوكبة.

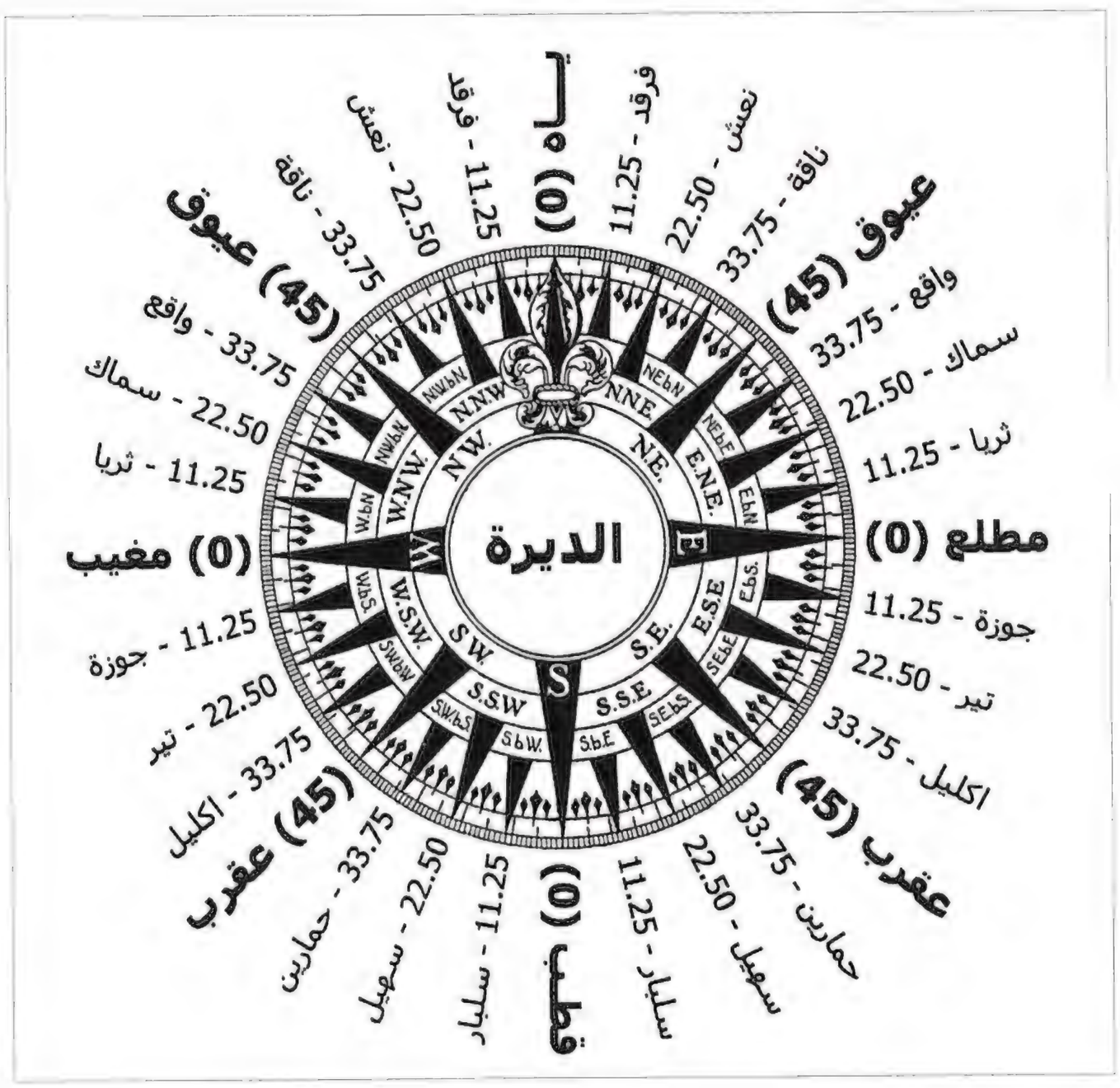
الجوزاء أحد النجوم الملاحية في كوكبة الجبار

ومن خلال رؤية الملاح لأي نجم من النجوم الملاحية عند شروقه أو غروبه يستطيع معرفة الاتجاهات ويحدد وجهة سير السفينة . أما نواخذة الخليج العربي و جنوب الجزيرة العربية فقد اتبعوا طريقة أخرى لترقيم البوصلة وتتكون من ٣٢ جزءا، وكل جزء يتكون من ١١,٢٥٠ درجة وقد عين لكل جزء نجم بحسب اتجاهه بالبوصلة "نكتر "سواء جهة طلوعه (مطلع) أو غروبه (مغيب) وعددها ١٧ نجما.

البوصلة البحرية (الديرة) - من مقتنيات الفلكي عادل السعدون



البوصة العادية المستخدمة حاليا في الملاحة – من رسم المؤلف

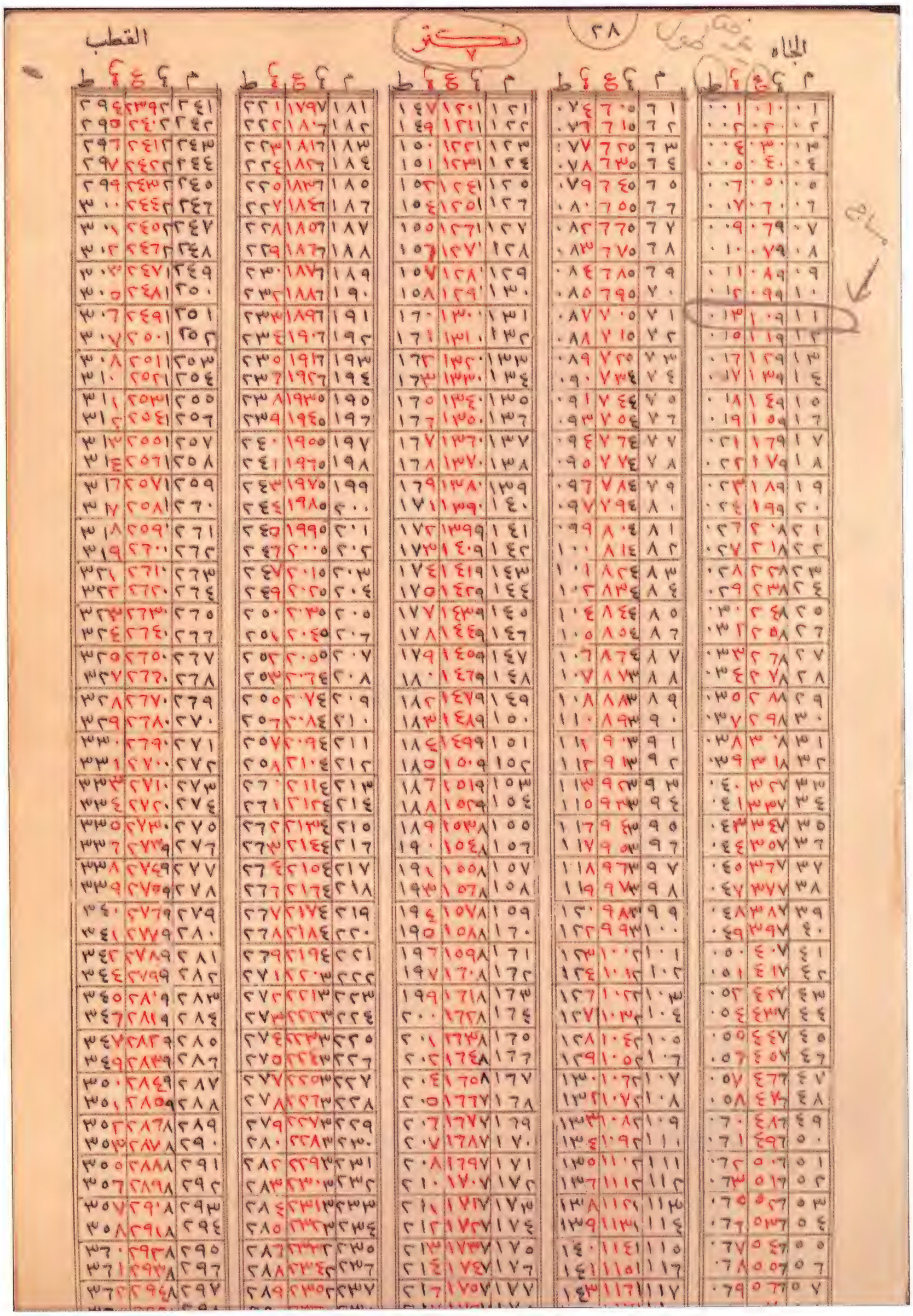


البوصلة المستخدمة لدى نواخذة البحر العرب– من رسم المؤلف

أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة

اسم النجم	تعريف النجم		لمعان النجم	الكوكبة النجمية التابع لها		اتجاه النجم بالبوصلة	
						مطلع	مغيب
النجم القطبي - الجدي اوالجاه	Polaris	α –Umi	٢,٠٢	الدب الأصغر	Ursa Minor	صفر	صفر
الفرقد - أخفى الفرقدين	Pherkad	Umi– γ	٣,٠٥	الدب الأصغر	Minor Ursa	١١,٢٥	٣٤٨,٧٥
النعش - الدبة	Dubhe	Uma- α	١,٨	الدب الأكبر	Major Ursa	٢٢,٥	٣٣٧,٥
الناقة - فم الفرس رأس المسلسة	-Alpheratz Sirrah	And– α	٢,٠٦	المرأة المسلسلة	Andromeda	٣٣,٧٥	٣٢٦,٢٥
العيوق - الذبان - البار	Capella	Aur– α	٠,٠٨	ممسك الأعنة - العناز	Auriga	٤٥	٣١٥
الواقع - النسر الواقع	Vega	Lyr- α	٠,٠٣	القيثارة - السلياق	Lyra	٥٦,٢٥	٣٠٣,٧٥
السماك الرامح	Arcturus	Boo– α	٠,٠٤ -	العواء - البقار	Bootes	٦٧,٥	٢٩٢,٥
الثريا	Pleiades	M45	١,٦٥	الثور	Taurus	٧٨,٧٥	٢٨١,٢٥
الطائر - مطلع	Altair	Aql– α	٠,٧٧	العقاب	Aquila	٩٠	٢٧٠
الجوزاء- الناجد	Algebar Rigel	Ori– β	٠,١٢	الجبار	Orion	١٠١,٢٥	٢٥٨,٧٨
التير-الشعرى اليمانية	Sirius	Cma– α	١,٤٦-	الكلب الأكبر	Major Canis	١١٢,٥	٢٤٧,٥
إكليل العقرب - الجبهة	Dschubba	Sco– δ	٢,٣٢	العقرب	Scorpius	١٢٣,٧٥	٢٣٦,٢٥
العقرب - قلب العقرب الأحيمر	Antares	α –Sco	٠,٩٦	العقرب	Scorpius	١٣٥	٢٢٥
الحمارين -حضار	Rigel Kentaurus	α –Cen	٠,٠١ -	قنطورس	Centaurus	١٤٦,٢٥	٢١٣,٧٥
سهيل	Canopus	α –Car	٠,٧٢ -	الجؤجؤ	Carina	١٥٧,٥	٢٠٢,٢٥
السلبار- آخر النهر	Achernar	α -Eri	٠,٤٦	النهر	Eridanus	١٦٨,٧٥	١٩١,٢٥
قطب - القطب الجنوبي نير النعيم - التحتاني	Acrux	Cru- α^1	١,٣٣	الصليب الجنوبي	Crux Australis	١٨٠	١٨٠

وهنا أخذت مثالا لصفحة ٢٨ من كتاب المرزوق وهي خاصة بالنكتر ٧ وقارنتها بصفحة من كتاب النوري والخاصة بالنكتر ٧ . ونلاحظ أن الأرقام جميعها متشابهة.



صفحة ٢٨ من كتاب النوخة المرزوق لناكت ٧

الجاه				٢٨				نكتر ٧				القطب			
م	ع	ع	ط	م	ع	ع	ط	م	ع	ع	ط	م	ع	ع	ط
١	٠١٠	٠١	٠٠	١	٦٠٥	٠٧٤		١٢١	١٢٠١	١٤٧		١٤١	٢٣٩٢	٢٣٩٤	
٢	٠٢٠	٠٢	٠٠	٢	٦١٥	٠٧٦		١٢٢	١٢١١	١٤٩		١٤٢	٢٤٠٢	٢٣٩٥	
٣	٠٣٠	٠٤	٠٠	٣	٦٢٥	٠٧٧		١٢٣	١٢٢١	١٥٠		١٤٣	٢٤١٢	٢٣٩٦	
٤	٠٤٠	٠٥	٠٠	٤	٦٣٥	٠٧٨		١٢٤	١٢٣١	١٥١		١٤٤	٢٤٢٢	٢٣٩٧	
٥	٠٥٠	٠٦	٠٠	٥	٦٤٥	٠٧٩		١٢٥	١٢٤١	١٥٢		١٤٥	٢٤٣٢	٢٣٩٩	
٦	٠٦٠	٠٧	٠٠	٦	٦٥٥	٠٨٠		١٢٦	١٢٥١	١٥٤		١٤٦	٢٤٤٢	٣٠٠	
٧	٠٦٩	٠٩	٠٠	٧	٦٦٥	٠٨٢		١٢٧	١٢٦١	١٥٥		١٤٧	٢٤٥٢	٣٠١	
٨	٠٧٩	٠١٠	٠٠	٨	٦٧٥	٠٨٣		١٢٨	١٢٧١	١٥٦		١٤٨	٢٤٦٢	٣٠٢	
٩	٠٨٩	٠١١	٠٠	٩	٦٨٥	٠٨٤		١٢٩	١٢٨١	١٥٧		١٤٩	٢٤٧١	٣٠٣	
١٠	٠٩٩	٠١٢	٠٠	٧٠	٦٩٥	٠٨٥		١٣٠	١٢٩١	١٥٨		١٥٠	٢٤٨١	٣٠٥	
١١	١٠٩	٠١٣		٧١	٧٠٥	٠٨٧		١٣١	١٣٠١	١٦٠		١٥١	٢٤٩١	٣٠٦	
١٢	١١٩	٠١٥		٧٢	٧١٥	٠٨٨		١٣٢	١٣١١	١٦١		١٥٢	٢٥٠١	٣٠٧	
١٣	١٢٩	٠١٦		٧٣	٧٢٥	٠٨٩		١٣٣	١٣٢٠	١٦٢		١٥٣	٢٥١١	٣٠٨	
												١٨١	١٧٩٧	٢٢١	
												١٨٢	١٨٠٦	٢٢٢	
												١٨٣	١٨١٦	٢٢٣	
												١٨٤	١٨٢٦	٢٢٤	
												١٨٥	١٨٣٦	٢٢٥	
												١٨٦	١٨٤٦	٢٢٧	
												١٨٧	١٨٥٦	٢٢٨	
												١٨٨	١٨٦٦	٢٢٩	
												١٨٩	١٨٧٦	٢٣٠	
												١٩٠	١٨٨٦	٢٣٢	
												١٩١	١٨٩٦	٢٣٣	
												١٩٢	١٩٠٦	٢٣٤	
												١٩٣	١٩١٦	٢٣٥	

جزء من الصفحة بصورة مقربة لكتاب النوخة المرزوق وتظهر عليها الإضافات

16

TRAVERSE TABLE

7 Degrees

7° — 353° / 187° — 007° / 173° — 0h 28m

Dist.	D. Lat.	Dep.	Dist.	D. Lat.	Dep.	Dist.	D. Lat.	Dep.	Dist.	D. Lat.	Dep.	Dist.	D. Lat.	Dep.
1	01.0	00.1	61	60.5	07.4	121	120.1	14.7	181	179.7	22.1	241	239.2	29.4
2	02.0	00.2	62	61.5	07.6	122	121.1	14.9	182	180.6	22.2	242	240.2	29.5
3	03.0	00.4	63	62.5	07.7	123	122.1	15.0	183	181.6	22.3	243	241.2	29.6
4	04.0	00.5	64	63.5	07.8	124	123.1	15.1	184	182.6	22.4	244	242.2	29.7
5	05.0	00.6	65	64.5	07.9	125	124.1	15.2	185	183.6	22.5	245	243.2	29.9
6	06.0	00.7	66	65.5	08.0	126	125.1	15.4	186	184.6	22.7	246	244.2	30.0
7	06.9	00.9	67	66.5	08.2	127	126.1	15.5	187	185.6	22.8	247	245.2	30.1
8	07.9	01.0	68	67.5	08.3	128	127.0	15.6	188	186.6	22.9	248	246.2	30.2
9	08.9	01.1	69	68.5	08.4	129	128.0	15.7	189	187.6	23.0	249	247.1	30.3
10	09.9	01.2	70	69.5	08.5	130	129.0	15.8	190	188.6	23.2	250	248.1	30.5
11	10.9	01.3	71	70.5	08.7	131	130.0	16.0	191	189.6	23.3	251	249.1	30.6
12	11.9	01.5	72	71.5	08.8	132	131.0	16.1	192	190.6	23.4	252	250.1	30.7
13	12.9	01.6	73	72.5	08.9	133	132.0	16.2	193	191.6	23.5	253	251.1	30.8
14	13.9	01.7	74	73.4	09.0	134	133.0	16.3	194	192.6	23.6	254	252.1	31.0
15	14.9	01.8	75	74.4	09.1	135	134.0	16.5	195	193.5	23.8	255	253.1	31.1
16	15.9	01.9	76	75.4	09.3	136	135.0	16.6	196	194.5	23.9	256	254.1	31.2
17	16.9	02.1	77	76.4	09.4	137	136.0	16.7	197	195.5	24.0	257	255.1	31.3
18	17.9	02.2	78	77.4	09.5	138	137.0	16.8	198	196.5	24.1	258	256.1	31.4
19	18.9	02.3	79	78.4	09.6	139	138.0	16.9	199	197.5	24.3	259	257.1	31.6
20	19.9	02.4	80	79.4	09.7	140	139.0	17.1	200	198.5	24.4	260	258.1	31.7
21	20.8	02.6	81	80.4	09.9	141	139.9	17.2	201	199.5	24.5	261	259.1	31.8
22	21.8	02.7	82	81.4	10.0	142	140.9	17.3	202	200.5	24.6	262	260.0	31.9
23	22.8	02.8	83	82.4	10.1	143	141.9	17.4	203	201.5	24.7	263	261.0	32.1
24	23.8	02.9	84	83.4	10.2	144	142.9	17.5	204	202.5	24.9	264	262.0	32.2
25	24.8	03.0	85	84.4	10.4	145	143.9	17.7	205	203.5	25.0	265	263.0	32.3
26	25.8	03.2	86	85.4	10.6	146	144.8	17.8	206	204.5	25.1	266	264.0	32.4
27	26.8	03.3	87	86.4	10.6	147	145.9	17.9	207	205.5	25.2	267	265.0	32.5
28	27.8	03.4	88	87.3	10.7	148	146.9	18.0	208	206.4	25.3	268	266.0	32.7
29	28.8	03.5	89	88.3	10.8	149	147.9	18.2	209	207.4	25.5	269	267.0	32.8
30	29.8	03.7	90	89.3	11.0	150	148.9	18.3	210	208.4	25.6	270	268.0	32.9
31	30.8	03.8	91	90.3	11.1	151	149.9	18.4	211	209.4	25.7	271	269.0	33.0
32	31.8	03.9	92	91.3	11.2	152	150.9	18.5	212	210.4	25.8	272	270.0	33.1
33	32.8	04.0	93	92.3	11.3	153	151.9	18.6	213	211.4	26.0	273	271.0	33.3
34	33.7	04.1	94	93.3	11.5	154	152.9	18.8	214	212.4	26.1	274	272.0	33.4
35	34.7	04.3	95	94.3	11.6	155	153.8	18.9	215	213.4	26.2	275	273.0	33.5
36	35.7	04.4	96	95.3	11.7	156	154.8	19.0	216	214.4	26.3	276	273.9	33.6
37	36.7	04.5	97	96.3	11.8	157	155.8	19.1	217	215.4	26.4	277	274.9	33.8
38	37.7	04.6	98	97.3	11.9	158	156.8	19.3	218	216.4	26.6	278	275.9	33.9
39	38.7	04.8	99	98.3	12.1	159	157.8	19.4	219	217.4	26.7	279	276.9	34.0
40	39.7	04.9	100	99.3	12.2	160	158.8	19.5	220	218.4	26.8	280	277.9	34.1
41	40.7	05.0	101	100.3	12.3	161	159.8	19.6	221	219.4	26.9	281	278.9	34.2
42	41.7	05.1	102	101.2	12.4	162	160.8	19.7	222	220.3	27.1	282	279.9	34.4
43	42.7	05.3	103	102.2	12.6	163	161.8	19.9	223	221.3	27.2	283	280.9	34.5
44	43.7	05.4	104	103.2	12.7	164	162.8	20.0	224	222.3	27.3	284	281.9	34.6
45	44.7	05.5	105	104.2	12.8	165	163.8	20.1	225	223.3	27.4	285	282.9	34.7
46	45.7	05.6	106	105.2	12.9	166	164.8	20.2	226	224.3	27.5	286	283.9	34.9
47	46.6	05.7	107	106.2	13.0	167	165.8	20.4	227	225.3	27.7	287	284.9	35.0
48	47.6	05.8	108	107.2	13.2	168	166.7	20.5	228	226.3	27.8	288	285.9	35.1
49	48.6	06.0	109	108.2	13.3	169	167.7	20.6	229	227.3	27.9	289	286.8	35.2
50	49.6	06.1	110	109.2	13.4	170	168.7	20.7	230	228.3	28.0	290	287.8	35.3
51	50.6	06.2	111	110.2	13.5	171	169.7	20.8	231	229.3	28.2	291	288.8	35.5
52	51.6	06.3	112	111.2	13.6	172	170.7	21.0	232	230.3	28.3	292	289.8	35.6
53	52.6	06.5	113	112.2	13.8	173	171.7	21.1	233	231.3	28.4	293	290.8	35.7
54	53.6	06.6	114	113.2	13.9	174	172.7	21.2	234	232.3	28.5	294	291.8	35.8
55	54.6	06.7	115	114.1	14.0	175	173.7	21.3	235	233.2	28.6	295	292.8	36.0
56	55.6	06.8	116	115.1	14.1	176	174.7	21.4	236	234.2	28.8	296	293.8	36.1
57	56.6	06.9	117	116.1	14.3	177	175.7	21.6	237	235.2	28.9	297	294.8	36.2
58	57.6	07.1	118	117.1	14.4	178	176.7	21.7	238	236.2	29.0	298	295.8	36.3
59	58.6	07.2	119	118.1	14.6	179	177.7	21.8	239	237.2	29.1	299	296.8	36.4
60	59.6	07.3	120	119.1	14.8	180	178.7	21.9	240	238.2	29.2	300	297.8	36.6

83° — 277° / 263° — 083° / 097° — 5h 32m

صفحة من كتاب النوري في ناكت ٧

16 ناكت

7°

353°
187°

طول عرض

TRAVERSE TABLE
7 Degrees

D. Lon Dist.	Dep. D. Lat.	Dep. Dep.	D. Lon Dist.	Dep. D. Lat.	Dep. Dep.	D. Lon Dist.	Dep. D. Lat.	Dep. Dep.	D. Lon Dist.	D
1	01·0	00·1	61	60·5	07·4	121	120·1	14·7	181	
2	02·0	00·2	62	61·5	07·6	122	121·1	14·9	182	
3	03·0	00·4	63	62·5	07·7	123	122·1	15·0	183	
4	04·0	00·5	64	63·5	07·8	124	123·1	15·1	184	
5	05·0	00·6	65	64·5	07·9	125	124·1	15·2	185	
6	06·0	00·7	66	65·5	08·0	126	125·1	15·4	186	
7	06·9	00·9	67	66·5	08·2	127	126·1	15·5	187	
8	07·9	01·0	68	67·5	08·3	128	127·0	15·6	188	
9	08·9	01·1	69	68·5	08·4	129	128·0	15·7	189	
10	09·9	01·2	70	69·5	08·5	130	129·0	15·8	190	
11	10·9	01·3	71	70·5	08·7	131	130·0	16·0	191	
12	11·9	01·5	72	71·5	08·8	132	131·0	16·1	192	
13	12·9	01·6	73	72·5	08·9	133	132·0	16·2	193	
14	13·9	01·7	74	73·4	09·0	134	133·0	16·3	194	

جزء من الصفحة في صورة مكبرة من كتاب النوري في ناكت ٧ وتظهر عليها الإضافات

وفيما يلي قائمة بناكت النجوم

ناكت	اسم النجم
من ١ إلى ١١	نجم الطائر (ويسمى بالمطلع والمغيب) ونجم الجاه (الياه) ونجم القطب وهو نير النعيم ACRUX
١٢	نجم الفرقد ونجم السلبار ونجم الجوزاء ونجم الثريا (مطلع ومغيب)
٢٢	نجم النعش ونجم سهيل ونجم التير ونجم السماك(مطلع ومغيب)
٣٣	نجم الناقة ونجم الحمارين ونجم الواقع ونجم الإكليل(مطلع ومغيب)
٤٥	نجم العيوق ونجم العقرب (مطلع ومغيب)

ونعود إلى الصفحة ٢٢ من كتاب المرزوق وهي أولى صفحات النكتر لكي نشرح مكوناتها .

ففي أعلى الصفحة نجد عنوانها نكتر ١ وأسفل الصفحة نجد ناكت ٨٩ ومجموعهما يساوي ٩٠ درجة.والنكتر أو الناكت هو جهة النجم على البوصلة .

وفي الصفحة الأولى رقم ٢٢ كتب في أعلى اليمين "الجاه خاص "ويعني نجم الياه اوالجدي أو نجم القطب الشمالي وخاص تعني باتجاه النجم تماما وفي أسفل اليمين كتب "المغيب خاص "والمغيب يقصد به نجم الطائر بجهة المغيب تماما (انظرأسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب).

وفي أعلى الصفحة من اليسار كتب "القطب خاص "ويعني به ألمع نجوم القطب الجنوبي (نير النعيم ACRUX) وخاص تعني باتجاه القطب الجنوبي تماما، وفي أسفل الصفحة من اليسار كتب "المطلع خاص "ويقصد به نجم الطائر بجهة الشرق تماما .

و العمود الأول تم تقسيمه إلى ثلاث خانات، فالخانة الأولى بدأها بحرف"م "وتعني المساج[1] وتقاس بالدقائق الزاويَّة وليس الدقائق المعمول بها لحساب الوقت .وتبدأ من مساج رقم (١) إلى مساج رقم (٦٠) في نهاية العمود، وفي الأعمدة الثاني والثالث والرابع والخامس يستكمل المساج حتى آخر مساج وهو رقم (٣٠٠) في نهاية الخانة الأولى من العمود الخامس.

والخانة الثانية من العمود الأول وهي خاصة بالمسافة التي قطعتها السفينة على خط الطول وتسمى فاضل الطولين[2] وتقاس بالدقائق والثوان الزاويَّة وليس الدقائق والثوان المعمول بها لحساب الوقت.

(وقد كتب في أعلاها كلمة "سقن " وتعني ثانية وأصل الكلمة باللاتينية Second).

والخانة الثالثة من العمود الأول وهي خاصة بالمسافة التي قطعتها السفينة على دائرة العرض وتسمى فاضل العرضين[3] وتقاس بالدقائق والثوان الزاويَّة وليس الدقائق والثوان المعمول بها لحساب الوقت .

(وقد كتب في أعلاها كلمة "سقن " وتعني كما ذكرنا) وقد اتبع هذا التقسيم في كل الصفحات من صفحة ٢٢ حتى صفحة ٦٦.

الصفحات من ٢٢ حتى ٢٦ يزداد بها النكتر من نكتر(١) في صفحة ٢٢ إلى نكتر (٥) في صفحة ٢٦، كما يتناقص الناكت من ناكت (٨٩) في صفحة ٢٢ إلى ناكت (٨٥) في صفحة ٢٦ .

وهذه الجداول جميعها خاصة بأربعة نجوم، وجميعها بالزاوية (٠) درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم الجاه (الياه)، كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، واتجاهه نحو جهة الشمال.

(١) المساج : هو المسافة التي تقطعها السفينة خلال فترة زمنية معلومة وعادة ما تكون ٢٤ ساعة سواء على دوائرالعرض أوخطوط الطول ويقاس المساج بواسطة الباطلي أوجهاز يسمى السكروب .
والسكروب جهاز يقيس سرعة السفينة والمسافات التي تقطعها في عرض البحر، ففي عام ١٨٧٨ تم تسجيل براءة اختراع السكروب باسم Thomas Walker ، وقد استعمل السكروب قبل ذلك الوقت بعدة سنوات. كما يسمى السكروب بعدة أسماء وهي SHIP PATENT LOG أو TAFFRAIL SHIP-LOG أو SCREWLOG .

(٢) فاضل الطولين: هو الفرق ما بين طول السفينة يوم أمس مع طولها اليوم.

(٣) فاضل العرضين: هو الفرق ما بين عرض السفينة يوم أمس مع عرضها اليوم.

ونجم القطب وهو أحد النجوم اللامعة في مجموعة الصليب الجنوبي في القطب الجنوبي من الكرة السماوية، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، واتجاهه نحو جهة الجنوب.

ونجم "المغيب" ، كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، واتجاهه نحو جهة الغرب، ونجم المغيب هو أسم آخر لنجم "الطائر "الذي يغيب باتجاه الغرب تماما .

ونجم "المطلع" كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، واتجاهه نحو جهة الشرق، ونجم "المطلع " هو أسم آخر لنجم "الطائر "الذي يطلع من الشرق تماما.

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة في الصفحة رقم ٣٧ من شرح الكتاب وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب).

وقد دون في أعلى الصفحة ٢٢ من جهة اليمين بجانب نجم الجاه (الياه) كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية (٠) درجة أي جهة الشمال.

وقد دون في أعلى الصفحة من جهة اليسار بجانب نجم القطب كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية (٠) درجة أي جهة الجنوب.

وقد دون في أسفل الصفحة من جهة اليمين بجانب نجم المغيب كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية (٠) درجة أي جهة الغرب

وقد دون في أسفل الصفحة من جهة اليسار بجانب نجم المطلع كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية (٠) درجة أي جهة الشرق.

الصفحة ٢٧ وهي خاصة بالنكتر (٦) كما هو مدون في أعلى الصفحة والناكت (٨٤) كما هو مدون أسفل الصفحة .

وكتب في أعلى الصفحة من جهة اليمين "بين الجاه والفرقد"، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الجاه (الياه) والفرقد، أي بين الزاوية (٠) والزاوية ١١,٢٥ درجة على البوصلة.

كما كتب في أعلى الصفحة من جهة اليسار "بين القطب السلبار"، وتعني أن إبرة البوصلة تشير

نحو جهة ما تقع مابين نجمي القطب والسلبار، أي بين الزاوية (٠) والزاوية ٢٥ , ١١ درجة على البوصلة.

وفي أسفل الصفحة من جهة اليمين، كتب "بين المغيب والثريا "ويقصد بالمغيب هنا نجم الطائر عند مغيبه باتجاه الغرب تماما، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الطائر والثريا، أي بين الزاوية (٠) والزاوية ٢٥ , ١١ درجة على البوصلة.

وفي أسفل الصفحة من جهة اليسار كتب "بين المطلع والجوزة " ويقصد بالمطلع هنا نجم الطائر عند شروقه باتجاه الشرق تماما، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الطائر والجوزاء، أي بين الزاوية ٠ والزاوية ٢٥ , ١١ درجة على البوصلة.

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة في الصفحة رقم وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحات من ٢٨ حتى ٣٢ يزداد بها النكتر من نكتر (٧) في صفحة ٢٨ إلى نكتر (١١) في صفحة ٣٢ وكذلك يتناقص الناكت من ناكت (٨٣) في صفحة ٢٨ إلى ناكت (٧٩) في صفحة ٣٢ .

وهذه الجداول جميعها باربع نجوم ، وجميعها بالزاوية (٠) درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم الجاه (الجدي أو نجم القطب الشمالي) كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، واتجاهه نحو جهة الشمال.

ونجم القطب وهو احد النجوم اللامعة في مجموعة الصليب الجنوبي في القطب الجنوبي من الكرة السماوية، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، واتجاهه نحو جهة الجنوب.

ونجم "المغيب"، كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة،واتجاهه نحو جهة المغرب، والمغيب هو اسم آخر لنجم "الطائر "الذي يغيب باتجاه الغرب تماما .

ونجم "المطلع "كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار، أي بالزاوية (٠) درجة على البوصلة، ونجم "المطلع " هو أسم آخر لنجم "الطائر "الذي يطلع من الشرق تماما .

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

وقد دون في أعلى الصفحة ٣٢ من جهتي اليمين واليسار بجانب نجمي الجاه والقطب كلمة "آخر" وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الجاه، أي بالزاوية ٢٤ , ١١ درجة على البوصلة، كما تعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم القطب، أي بالزاوية ٢٤ , ١١ درجة على البوصلة.

وفي أسفل الصفحة ٣٢ من جهتي اليمين واليسار دونت كلمة "آخر" بجانب نجمي المغيب والمطلع،وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم المغيب، أي بالزاوية ٢٤ , ١١ درجة على البوصلة من جهة الغرب.كما تعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم المطلع، أي بالزاوية ٢٤ , ١١ درجة على البوصلة من جهة الشرق.

الصفحات من ٣٣ حتى ٣٧ يزداد بها النكتر من نكتر(١٢) في الصفحة ٣٣ حتى نكتر(١٦) في صفحة ٣٧ وأيضا يتناقص الناكت من ناكت (٧٨) في صفحة ٣٣ إلى ناكت (٧٤) في صفحة ٣٧ .

وهذه الجداول جميعها خاصة باربع نجوم ، وجميعها بالزاوية ٢٥ , ١١ درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم الفرقد كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين .

ونجم السلبار كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليسار .

ونجم الجوزاء كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين .

ونجم الثريا كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار.

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

وقد دون في أعلى الصفحة ٣٣ من جهة اليمين بجانب نجم الفرقد كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٢٥ , ١١ درجة .

كما دون في أعلى الصفحة ٣٣ من جهة اليسار بجانب نجم السلبار كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٢٥ , ١١ درجة .

كما دون في أسفل الصفحة من جهة اليمين كلمة "خاص" بجانب نجم الجوزاء وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٢٥ , ١١ درجة .

كما دون في أسفل الصفحة من جهة اليسار كلمة "خاص" بجانب نجم الثريا وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٢٥ , ١١ درجة .

الصفحة ٣٨ وهي خاصة بالنكتر (١٧) كما هو مدون في أعلى الصفحة والناكت (٧٣) كما هو مدون أسفل الصفحة ، وكتب بها في أعلى اليمين "بين الفرقد والنعش"، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الفرقد ونعش .اي بين الزاوية ٢٥ , ١١ والزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة .

كما كتب في أعلى اليسار "بين السلبار والسهيل "، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي السلبار وسهيل أي بين الزاوية ٢٥ , ١١ والزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة .

وفي أسفل اليمين كتب "بين الجوزة والتير "وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الجوزاء والتير أي بين الزاوية ٢٥ , ١١ والزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة.

وفي أسفل اليسار كتب "بين الثريا والسماك " وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الثريا والسماك أي بين الزاوية ٢٥ , ١١ والزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة.

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحات من ٣٩ حتى ٤٣ يزداد بها النكتر من نكتر(١٨) في صفحة ٣٩ حتى نكتر(٢٢) في صفحة ٤٣ وأيضا يتناقص الناكت من ناكت (٧٢) في صفحة ٣٩ إلى ناكت (٦٨) في صفحة ٤٣ .

وهذه الجداول جميعها خاصة باربع نجوم ، وهي جميعها بالزاوية ٢٥ , ١١ درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم "الفرقد "كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين ونجم "السلبار"، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار.

ونجم "الجوزة"، كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "الثريا" كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار .

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة في الصفحة رقم وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

وقد دونت في أعلى الصفحة ٤٣ من جهة اليمين واليسار بجانب نجمي الفرقد والسلبار كلمة

"آخر "وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الفرقد، أي بالزاوية ٤٩ , ٢٢ درجة على البوصلة، كما تعني ان إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم السلبار، أي بالزاوية ٤٩ , ٢٢ درجة على البوصلة.

وفي أسفل الصفحة ٤٣ من جهة اليمين واليسار دونت كلمة "آخر" بجانب نجمي الجوزاء والثريا، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الجوزاء، أي بالزاوية ٤٩ , ٢٢ درجة على البوصلة . كما تعني ان إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الثريا، أي بالزاوية ٤٩ , ٢٢ درجة على البوصلة.

الصفحات من ٤٤ حتى ٤٨ يزداد بها النكتر من نكتر(٢٣) في صفحة ٤٤ حتى نكتر(٢٧) في صفحة ٤٨ وأيضا يتناقص الناكت من ناكت (٦٧) في صفحة ٤٤ إلى ناكت (٦٣) في صفحة ٤٨ .

وهذه الجداول جميعها خاصة بأربع نجوم ،وجميعها بالزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم "النعش" كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "سهيل"، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار.

ونجم "التير"، كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "السماك "كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار .

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة في الصفحة رقم وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

وقد دون في أعلى الصفحة ٤٤ من جهة اليمين بجانب نجم النعش كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحوالزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة .

وقد دون في أعلى الصفحة ٤٤ من جهة اليسار بجانب نجم سهيل كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحوالزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة .

كما دون في أسفل الصفحة من جهة اليمين كلمة "خاص" بجانب نجم التير وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة .

كما دون في أسفل الصفحة من جهة اليسار كلمة "خاص" بجانب نجم السماك وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة .

الصفحة ٤٩ وهي خاصة بالنكتر (٢٨) كما هو مدون في أعلى الصفحة والناكت (٦٢) كما هو مدون أسفل الصفحة ، وكتب بها في أعلى اليمين "بين النعش والناقة"، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي النعش والناقة، أي بين الزاوية ٥ , ٢٢ والزاوية ٧٥ , ٣٣ درجة .

كما كتب في أعلى اليسار "بين السهيل والحمارين"، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي سهيل والحمارين . أي بين الزاوية ٥ , ٢٢ والزاوية ٧٥ , ٣٣ درجة .

وفي أسفل اليمين كتب "بين التير والأكليل "وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي التير والأكليل ، أي بين الزاوية ٥ , ٢٢ والزاوية ٧٥ , ٣٣ درجة .

وفي أسفل اليسار كتب "بين السماك والواقع " وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي السماك والواقع، أي بين الزاوية ٥ , ٢٢ والزاوية ٧٥ , ٣٣ درجة .

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحات من ٥٠ حتى ٥٤ يزداد بها النكتر من نكتر (٢٩) في صفحة ٥٠ حتى نكتر(٣٣) في صفحة ٥٤ وأيضا يتناقص الناكت من ناكت (٦١) في صفحة ٥٠ إلى ناكت (٥٧) في صفحة ٥٤ .

وهذه الجداول جميعها خاصة باربع نجوم، وجميعها بالزاوية ٥٠ , ٢٢ درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم "النعش" كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "سهيل"، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار.

ونجم "التير"، كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "السماك " كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار .

وقد دون في أعلى الصفحة ٥٤ من جهة اليمين واليسار بجانب نجمي النعش وسهيل كلمة "آخر" وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم النعش، أي بالزاوية ٧٤ , ٣٣ درجة على البوصلة، كما تعني ان إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم سهيل، أي بالزاوية ٧٤ , ٣٣ درجة على البوصلة.

وفي أسفل الصفحة ٥٤ من جهة اليمين واليسار دونت كلمة "آخر "بجانب نجمي التير والسماك، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم التير، أي بالزاوية ٧٤ , ٣٣ درجة على البوصلة . كما تعني ان إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم السماك، أي بالزاوية ٧٤ , ٣٣ درجة على البوصلة.

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة في الصفحة رقم وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحات من ٥٥ حتى ٥٩ يزداد بها النكتر من نكتر(٣٤) في صفحة ٥٥ حتى نكتر(٣٨) في صفحة ٥٩ وأيضا يتناقص الناكت من ناكت (٥٦) في صفحة ٥٥ إلى ناكت (٥٢) في صفحة ٥٩ .

وهذه الجداول جميعها خاصة باربع نجوم،وجميعها بالزاوية ٧٥ , ٣٣ درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم "الناقة " كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "الحمارين"، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار.

ونجم "الإكليل"، كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "الواقع " كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار .

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

وقد دونت في أعلى الصفحة ٥٥ من جهة اليمين بجانب نجم الناقة كلمة "خاص" وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٧٥ , ٣٣ درجة .

كما دونت في أعلى الصفحة ٥٥ من جهة اليسار بجانب نجم الحمارين كلمة "خاص" وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٧٥ , ٣٣ درجة .

كما دونت في أسفل الصفحة من جهة اليمين كلمة "خاص" بجانب نجم الأكليل وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٧٥ , ٣٣ درجة .

كما دونت في أسفل الصفحة من جهة اليسار كلمة "خاص" بجانب نجم الواقع وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحوالزاوية ٧٥ , ٣٣ درجة .

الصفحة ٦٠ وهي خاصة بالنكتر (٣٩) كما هو مدون في أعلى الصفحة والناكت (٥١) كما هو مدون أسفل الصفحة .

وكتب بها في أعلى اليمين "بين الناقة والعيوق"، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الناقة والعيوق، أي بين الزاوية ٧٥ , ٣٣ والزاوية ٤٥ درجة .

كما كتب في أعلى اليسار "بين الحمارين والعقرب "، وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الحمارين والعقرب،اي بين الزاوية ٧٥ , ٣٣ والزاوية ٤٥ درجة .

وفي أسفل اليمين كتب "بين الأكليل والعقرب" وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الأكليل والعقرب، أي بين الزاوية ٧٥ , ٣٣ والزاوية ٤٥ درجة .

وفي أسفل اليسار كتب "بين الواقع والعيوق " وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو جهة ما تقع مابين نجمي الواقع والعيوق، أي بين الزاوية ٧٥ , ٣٣ والزاوية ٤٥ درجة .

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحات من ٦١ حتى ٦٥ يزداد بها النكتر من نكتر(٤٠) في صفحة ٦١ حتى نكتر(٤٤) في صفحة ٦٥ وأيضا يتناقص الناكت من ناكت (٥٠) في صفحة ٦١ إلى ناكت (٤٦) في صفحة ٦٥ .

وهذه الجداول جميعها خاصة باربع نجوم،وجميعها بالزاوية ٧٥ , ٣٣ درجة على البوصلة ولكن اتجاهاتها مختلفة.

نجم "االناقة " كما هو مدون في أعلى الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "االحمارين"، كما هو مدون في أعلى الصفحة في جهة اليسار.

ونجم "الإكليل"، كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليمين .

ونجم "الواقع " كما هو مدون في أسفل الصفحة من جهة اليسار .

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

وقد دونت في أعلى الصفحة ٦٥ من جهة اليمين واليسار بجانب نجمي الناقة والحمارين كلمة "آخر "وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الناقة، أي بالزاوية ٥٩ , ٤٤ درجة على البوصلة، كما تعني ان إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الحمارين،أي بالزاوية ٥٩ , ٤٤ درجة على البوصلة.

وفي أسفل الصفحة ٦٥ من جهة اليمين واليسار دونت كلمة "آخر " بجانب نجمي الأكليل والواقع،وتعني أن إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الأكليل، أي بالزاوية ٥٩ , ٤٤ درجة على البوصلة. كما تعني ان إبرة البوصلة تشير نحو آخر نجم الواقع، أي بالزاوية ٥٩ , ٤٤ درجة على البوصلة.

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحة ٦٦ وهي خاصة بالنكتر (٤٥) كما هو مدون في أعلى الصفحة والناكت (٤٥) كما هو مدون أسفل الصفحة .

وقد دونت في أعلى الصفحة ٦٦ من جهة اليمين بجانب نجم العيوق كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٤٥ درجة .

كما دونت في أعلى الصفحة ٦٦ من جهة اليسار بجانب نجم العقرب كلمة "خاص"وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٤٥ درجة .

كما دونت في أسفل الصفحة من جهة اليمين كلمة "خاص" بجانب نجم العقرب، وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٤٥ درجة .

كما دونت في أسفل الصفحة من جهة اليسار كلمة "خاص" بجانب نجم العيوق، وتعني أن إبرة البوصلة تشير بالضبط نحو الزاوية ٤٥ درجة .

(انظر الرسم الخاص بالبوصلة وكذلك أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة في الصفحتين رقم ٣٨ و٣٩ من شرح الكتاب).

الصفحات من ٦٧ إلى ٨٦ أدرج بها إحداثيات المواني (البنادر) والمراسي والجزر والرؤوس والخيران والحالات والحليلات والنيوات (نجوات) والحدود والدوح والجبال، والظهور والشعاب والرق والخوريات والقلاع والغبات والأصنام والبويات والقصاصير والجزاير والعلالي والخرايب والمروق (مرقة) والعوارض (عارض) والقطع (قطعة) والقصور (قصر) والبنايا والفشوت (فشت) والهيرات والخيسات والسيفة والغيل والميان والمساجد والابار والتلال الرملية والاشجار والقبور والاراضي المسطحة.

صفحة ٨٨

السطر الأول :

النيروز: تقويم سنوي يتكون من ٣٦٥ يوما وربع تقريبا ويسمى بالنيروز الهندي أو الشنشاي SHEHNSHAI CALENDAR ونشأ هذا التقويم أيام سيادة العبادة الزرادشتيه أو المجوسية في إيران، وبعد أن فتح المسلمون إيران هاجرت جماعة من المجوس إلى الهند وهناك استقرت ويسمونهم بالبارسيين Parsee ونقلوا معهم النوروز الذي سمي بعد ذلك بالنوروز الهندي أو تقويم الشنشاي وهو يختلف عن النوروز الفارسي الذي يبدأ في ٢١ مارس من كل عام . حيث إن النوروز الهندي يبدا في شهر اغسطس وهو يتقدم كل اربع سنوات تقريبا يوما واحدا ففي عام ٢٠٠٤ كان يبدأ يوم ٢٠ اغسطس وفي ٢٠٠٨ يبدأ في ١٩ اغسطس وفي ٢٠١٢ يبدأ في ١٨ أغسطس وهكذا ... وهو يتكون من ٣٦٠ يوم ويضاف إليه ٥ أيام وبالتالي يتكون من ٣٦٥ يوما، ويقسم إلى ٣٦ درا، كل در يتكون من ١٠ أيام .. وبالتالي فإن مواعيده متوافقة تقريبا مع المواسم الفصلية من حرارة وبرودة ومطر وعواصف واتجاهات الرياح الموسمية ومواسم الزراعة والحصاد.

وقد نقل من الهند واستخدم في عمل التقويمات وتاريخ وتوثيق الرحلات البحرية للنواخذة الخليجيين وقد اعتبر تاريخ ١١ أغسطس هو أول يوم بالنوروز وحتى يومنا هذا ولايتغير سنويا كما هو عند البارسيين في الهند.

البروج : هي البروج الاثنا عشر وهي الحمل - الثور -الجوزاء -السرطان - الاسد- السنبلة أو العذراء - الميزان - العقرب - القوس أو الرامي - الجدي - الدلو - الحوت

الكبائس : جمع السنة الكبيسة.

السطر السابع :

ميل الشمس إلى الشمال (انظرميل الشمس في الصفحة رقم ١٥ من شرح الكتاب).

تقطع فيه صعودا : ميل الشمس يرتفع يوما عن يوم

السطر التاسع:

واقفة عن الصعود ما لها حركة زايدة في الميل : عندما تكون الشمس في أعلى ميلان لها هو ٢٣,٥ درجة وتكون متعامدة على مدار السرطان، ولاتصعد أكثر من ذلك ويكون ذلك في وقت الانقلاب الصيفي.(انظر ميل الشمس في الصفحة رقم ١٥ من شرح الكتاب)

السطر الثالث عشر :

واقفة على خط الاستواء الذي يكون عازلا بين البروج الشمالية والجنوبية : تقف الشمس على خط الاستواء (تتعامد) وقت الاعتدال الربيعي في ٢١ مارس ووقت الاعتدال الخريفي ٢٢ سبتمبر.

السطر الرابع عشر :

منتصف بين الميلين: على خط الاستواء.

يتعادل الليل والنهار: (الاعتدال الخريفي) : يتساوى الليل والنهار فيكون النهار ١٢ ساعة والليل ١٢ ساعة.

السطر الثامن عشر :

وفي آخر هذا البرج تصير واقفة لم يكن زيادة للميل : عندما تكون الشمس في أعلى ميلان لها وهو ٢٣,٥ درجة وتكون متعامدة على مدار الجدي، ولاتصعد أكثر من ذلك ويكون ذلك في وقت الانقلاب الشتوي.(انظر ميل الشمس في الصفحة رقم ١٥ من شرح الكتاب).

السطر الحادي والعشرون :

وفي آخر هذا البرج تصير واقفة على الخط المنتصف (خط الاستواء)

السطر الثالث والعشرون :

روز: يوم

السطر الخامس والعشرون :

كبيسة : بسبب ان طول السنة ليس ٣٦٥ فقط يوما، بل إن هناك زيادة تقدر بحوالي ٥ ساعات

و٤٨ دقيقة و٤٥ ثانية، وتحفظ هذه الزيادة لمدة ثلاث سنوات وتكبس إلى مقدار يوم ويضاف هذا اليوم إلى السنة الرابعة والتي تسمى السنة الكبيسة وعدد أيامها ٣٦٦ يوما.

السطر السابع والعشرون :

العرض : هو مقدار ارتفاع موقع ما على الكرة الأرضية سواء شمال خط الاستواء أو جنوبه وتقسم دوائر العرض إلى ٩٠ درجة شمال خط الاستواء و٩٠ درجة جنوب الخط

الطول : هو مقدار اتجاه موقع ما سواء شرق خط غرينيتش أو غربة على الكرة الأرضية وقسمت خطوط الطول إلى ١٨٠ درجة شرق غرينيتش و١٨٠ درجة غرب غرينيتش.

السطر الثامن والعشرون :

كل برج له ميلا معلوما : وقت ظهور البرج يتلاءم مع شهر من شهور السنة وهي ثابتة لاتتغير وفي كل شهر هناك ميل مختلف للشمس، فبرج الحمل في سنة ما يكون ميل الشمس به نفسه بالعام التالي.

السطر التاسع والعشرون :

وحركة الشمس على ثلاث حالات ومراتب : الحركة الأولى عندما تكون الشمس متعامدة على خط الاستواء في شهر مارس أو سبتمبر ويكون ميلها صفرا.

والحركة الثانية عندما تكون الشمس متعامدة على مدار السرطان في شهر يونيو وتكون في أعلى ميل لها شمال خط الاستواء.

والحركة الثالثة عندما تكون الشمس متعامدة على مدار الجدي في شهر ديسمبر وتكون في أعلى ميل لها جنوب خط الاستواء .

السطر الثلاثون :

الحمل والسنبلة والميزان والحوت حركة الشمس وانتقالها فيهن سوى : عندما تكون الشمس في برج الحوت وبرج الحمل وهي قريبة من خط الاستواء فهي تشابه وجودها في برج

السنبلة وبرج الميزان حيث تكون قريبة من خط الاستواء ويكون ميلها متشابها في هذه الأبراج الأربعة.

صفحة ٨٩

السطر الأول :

والثور والاسد والعقرب والدلو ايضا حركة الشمس وانتقالها فيهن سوى : نفس أعلاه حيث يتشابه ميل الشمس في هذه الابراج الاربعة.

السطر الثاني :

والجوزة والسرطان والقوس والدلو والجدي حركة الشمس وانتقالها فيهن سوى : نفس أعلاه حيث يتشابه ميل الشمس في هذه الابراج الأربعة.

السطر الخامس :

العرض مبتداه من خط الاستواء : دوائر العرض تبدأ من خط الاستواء وهو صفر درجة وتزيد سواء في شمال الخط أو جنوبه حتى تصل إلى ٩٠ درجة شمالا أو جنوبا.

السطر الحادي عشر :

ما كان من المطلع إلى المغيب إلى القطب فهذا يسمى جنوب : أي جهة تقع بين جهة الشرق وجهة الغرب ووجهتها إلى القطب الجنوبي فهي جنوبية.

السطر الثاني عشر :

وما كان من المطلع إلى المغيب إلى الجاه فهذا يسمى شمال : أي جهة تقع بين جهة الشرق وجهة الغرب ووجهتها إلى نجم الجاه أو القطب الشمالي فهي شمالية.

الطول مبتداه جزر الخالديات : جزر الخالديات أو جزائر السعادة أو جزر الكناري هي الجزر التي تقع على خط طول ٣ , ١٣ غرب غرينيتش ولا يبدأ عندها خط الطول حاليا فمنذ عام ١٨٨٤ اتفق العالم في مؤتمر خط الزوال الدولي International Meridian Conference الذي عقد في واشنطن بالولايات المتحدة الأمريكية على أن يكون خط الطول يبدأ من غرينيتش ويتجه شرقا وغربا ١٨٠ درجة.

السطر الثالث عشر :

الدرجة ستون ميلا : عندما وضعت خطوط الطول حول الكرة الأرضية تم تقسيم الكرة الأرضية إلى ٣٦٠ درجة واعتبر مابين كل خط وآخر ٦٠ دقيقة أو ستين ميلا ملاحيا (الميل الملاحي يساوي ١,١٥٠ ميلا أرضيا) ويساوي ١١١,٢ كيلومترا إذا كان الموقع قريبا من خط الاستواء . ولأن محيط الأرض يساوي ٤٠٠٧٥,١٦ كيلومترا، فعند تقسيم هذا الرقم على ٣٦٠ درجة ينتج لدينا أن كل درجة تساوي ١١١,٣ كيلومترا أو ٦٠,٠٠٨ ميلا ملاحيا.

فصار لكل ساعة خمسة عشر درجة : خطوط الطول ٣٦٠ درجة والأرض تقطعها في دورانها حول نفسها في ٢٤ ساعة وعند قسمة ٣٦٠ ÷ ٢٤ = ١٥ درجة.

السطر التاسع عشر :

سيم البحر : أفق البحر

وقوفها على الرأس : وقوف الشمس على الرأس عندما تكون في السمت ويقرأ الكمال ٩٠ درجة من الأفق.

السطر الحادي والعشرون :

وإن سفلت الشمس : أصبحت في ميل أقل سواء في جهة الشمال أو جهة الجنوب.

السطر الثاني والعشرون :

الغايات : جمع غاية وهي النقطة التي تكون فوق رأس الراصد وتكون ٩٠ درجة.

السطر الخامس والعشرون :

الانقريزي : الانجليزي

الكواتر : كلمة انجليزية تعني الربع وربما يقصد جهاز الربع المجيب Quadrant والربع المجيب كان يستخدم في قياس ارتفاع النجوم والشمس والقمر قبل اختراع جهاز الكمال (آلة السدس Sextant).

الكتشي : كوشين ميناء على ساحل المليبار بجنوب الهند.

السطر السابع والعشرون :

مطلع السماك: من جهة مشرق نجم السماك

السطر الثامن والعشرون :

مغيب التير والسماك : من جهة مغرب التير والسماك.

صفحة ٩٠

السطر الثالث :

ولكل ثلاثة بروج سبعة منازل: منازل القمر ٢٨ منزلة وعدد البروج ١٢ فلكل برج ٢,٣٣٣ منزلة وثلاثة بروج لها ٧ منازل.

السطر الرابع :

الشرطين (انظر منازل القمر في الصفحة القادمة).

السطر الرابع والعشرون :

كل منزلة ١٣ يوما إلا منزلة الذراع فهي ١٤ يوما : تعبر الشمس وهي تسيرعلى دائرة الكسوف منازل القمر، وهي ٢٨ منزلة وتستقر في كل منزلة ١٣ يوما أما منزلة الذراع فمقدارها ١٤ يوما.

السطر السادس والعشرون :

إذا صارت الشمس في آخر برج الحوت وأول برج الحمل تعادل الليل والنهار[ويقصد أنه في ٢١ مارس وقت الاعتدال الربيعي عندما يتساوى الليل والنهار] **وإذا صارت في آخر برج السنبلة وأول برج الميزان تعادل الليل والنهار**[ويقصد أنه في ٢١ سبتمبر وقت الاعتدال الخريفي عندما يتساوى الليل والنهار].

منازل القمر

يقطع القمر كل ليلة حوالي ١٣ درجة من درجات السماء وهي ٣٦٠ درجة، وخلال ٢٩ يوما يقطع ٣٦٠ درجة أو ٢٨ منزلة، فهو يقطع كل ليلة ١,٠٣٦ منزلة تقريبا.

والمنازل هي نجوم يمر عليها القمر ظاهريا، وفي كل ليلة يمر على منزلة جديدة وهذه المنازل :

المنزلة	تاريخ طلوعها وقت الفجر	موقعها بالمجموعات النجمية	سبب التسمية
الشرطين	١٢مايو	برج الحمل	مفردها شرط وهو العلامة
البطين	٢٥مايو	برج الحمل	تصغير بطن (وهو بطن الحمل)
الثريا	٧يونيو	برج الثور	تصغير ثروة لانها تتكون من العديد من النجوم
الدبران	٢٠يونيو	برج الثور	لانه يدبر أو يتبع الثريا
الهقعة	٣يوليو	الجوزاء (الجبار)	لطخة دائرية الشكل تكون في عنق أو رجل الفرس لونها مختلف عن المنطقة المحيطة بها
الهنعة	١٦يوليو	االتوامان (الجوزاء)	هنع الشئ إذا عطفه وثنا بعضه على بعض.
الذراع	٢٩يوليو	االتوامان (الجوزاء)	ذراع الأسد (برج الأسد) المقبوضة وهي إحدى نجوم برج الجوزاء.
النثرة	١١أغسطس	السرطان	نثرة الأسد وهي أحد نجوم برج السرطان كما تسمى الكليبين.
الطرفة	٢٤اغسطس	الأسد	أحد نجوم الأسد وتقع عند مقدمة رأسه بين عينيه.
الجبهة	٠٦-سبتمبر	الأسد	أحد نجوم الأسد وتقع على جبهته.
الزبرة	٢٠-سبتمبر	الأسد	أحد نجوم الأسد وتقع عند مؤخرة ظهره حيث يظهر بها شعر وتسمى أيضا العرف

المنزلة	تاريخ طلوعها وقت الفجر	موقعها بالمجموعات النجمية	سبب التسمية
الصرفة	٣أكتوبر	الأسد	آخر نجوم الأسد عند ذنبه وسميت بالصرفة لانصراف الحر عند طلوعها بالفجر في اوائل شهر سبتمبر ولانصراف البرد عند غروبها جهة المغرب في أبريل
العواء	١٦-اكتوبر	السنبلة	أحد نجوم السنبلة وسماها العرب كذلك تشبيها بالكلاب التي تعوي وهي تجري خلف الأسد
السماك	٢٩أكتوبر	السنبلة	ألمع نجوم السنبلة وهو السماك الأعزل وسمي سماك لان النجم مرتفع فوق الرأس.
الغفر	١١-نوفمبر	السنبلة	أحد نجوم السنبلة وتقع بعد السماك وهي مأخوذة من المغفرة لان المغفرة تخفي الذنب أو من المغفر وهو غطاء يخفي الرأس.
الزبانا	٢٤-نوفمبر	الميزان	هما نجمان من نجوم الميزان وسميا بالزبانا لأنهما يحميان العقرب، والزبان هو قرن الحيوان.
الإكليل	٧-ديسمبر	العقرب	مجموعة من نجوم برج العقرب وهي تشبه التاج على رأس العقرب لذا سميت بالإكليل.
القلب	٢٠-ديسمبر	العقرب	هو المع نجوم العقرب ويقع في جهة قلب العقرب ويسمى كذلك بالأحيمر.
الشولة	٢يناير	العقرب	هي ذنب العقرب عندما تشيلها للدفاع عن نفسها
النعايم	١٥يناير	برج القوس	النعايم جمع حيوان النعامة

المنزلة	تاريخ طلوعها وقت الفجر	موقعها بالمجموعات النجمية	سبب التسمية
البلدة	٢٨ يناير	برج القوس	هي فرجة لانجوم بها تقع مابين نجم النعائم وسعد الذابح .
سعدالذابح	١٠ فبراير	برج الجدي	هما نجمان متقاربان الجنوبي منهما يسمى بالسعد والذي يعلوه هو شاته وكأن النجم سعد يريد ذبح شاته.
سعد البلع	٢٣فبراير	برج الدلو	هما نجمان متقاربان أحدهما سعد والآخر شاته وقد بلعها وسمي بسعد البالع أو البلع.
سعدالسعود	٠٨-مارس	برج الدلو	هما نجمان متقاربان وفي وقتهما تدر السماء المطر .
سعدالاخبية	٢١-مارس	برج الدلو	وهي أربع نجوم أحدها سعد والأخرى الأخبية وهي مايظهر من باطن الأرض من حشرات وهوام وحيوانات قد اختبأت وقت البرد وهو مؤشر بداية الحر.
الفرغ المقدم	٣أبريل	الفرس الأعظم	الفرغ هو مخرج الماء من دلو(الدلاء) الماء أوعرقوة الدلو العليا، وقيل الفرغ المقدم لانه يسبق الفرغ المؤخر بالظهور.
الفرغ المؤخر	١٦أبريل	الفرس الأعظم	الفرغ هو مخرج الماء من دلو(الدلاء) الماء، وقيل الفرغ المؤخر لانه يتلو الفرغ المقدم بالظهور.
الرشا	٢٩أبريل	المرأة المسلسلة	الرشا هو الحبل الذي يستخدم لسحب الماء من البئر، ويذكر البعض أنها أحد نجوم برج الحوت وهو غير صحيح والاصح انها أحد نجوم مجموعة المرأة المسلسة .

صفحة ٩٢

السطر الأول :

النيود : أو النود، كتاب للتقويمات الفلكية والملاحية يحتوي على جداول وأرقام تساعد الملاح في معرفة طول السفينة وعرضها في البحر وأشهرها كتاب النوري . (راجع صورة الكتاب في الصفحة رقم ٢٠ من شرح الكتاب).

الباطلي: ويسمى كذلك (التوبدال) Chip Log وهي آلة تستخدم لقياس المسافة التي تقطعها السفينة وسرعتها، وهي مكونة من لوح صغير مثلث الشكل على شكل ربع دائرة، يغمس بالماء إلى مستوى مناسب بحيث لايغرق كليا ولايظهر كليا عن سطح الماء،وذلك بوضع ثقل من الرصاص في أسفل اللوحة، ويتصل هذا اللوح ببكرة مثبته على السطح الخلفي للسفينة ملفوف عليها حبل مكون من جزأين متصلين الأول يسمى "البراو Stray Line "وهو يصل مابين اللوح وحبل الجيرات وطول حبل البراو يتراوح مابين ١٠ إلى ١٥ قامة "باع "FATHOM [١] أي يساوي (٢٩ , ١٨ إلى ٤٣ , ٢٧ متر) طبقا لحجم السفينة وأحوال البحر، واما الجزء الثاني وهو الملفوف على البكرة ويتصل بالبراو فيسمى بحبل "الجيرات أو القيرات "Log Line وطوله ١٥٠ قامة[٢] ويساوي ٩٠٠ قدم أو ٣٢ , ٢٧٤ مترا وعند سير السفينة يسحب اللوح الحبل الملفوف على البكرة وذلك بفعل مقاومة الماء، وهذا الحبل عليه جيرات (عقد) والمسافة بين كل عقدة وأخرى ٧ قامات "أبواع"، وكل قامة ٦ أقدام أي أن طول العقدة ٤٢ قدما (طول القامة "البوع " ٨٣ , ١ متر) بما يساوي ٩٨ , ١٠ أمتار، وهذا عند البحارة الأولين وتعدلت بعد ذلك إلى ٤٧ قدما و٣ انشات (٤ , ١٤ مترا). وبعد رمي الباطلي في البحر يحسب الوقت بواسطة الساعة الرملية وتسمى الشيشة ومدتها ٢٨ ثانية وبعدد العقد المسحوبة بواسطة الباطلي خلال ٢٨ ثانية يحسب سرعة السفينة.وإذا كانت السفينة سريعة فإنه يستخدم وقتا أقصر فيصبح ١٤ ثانية[٣].

وإن لم تتوافر الشيشة فإن حساب عدد الثواني يتم من خلال نطق الحروف الهجائية (أ، ب، ت، ث، الخ) لكل حرف ثانية حيث إن عدد الحروف ٢٨ وأحيانا يلفظ ١٤ حرفا، أو قراءة (قل هو الله أحد) أربع مرات أو حساب نبض عروق الدم في اليد فكل ١٤ نبضة تعادل ١٤ ثانية[٤] وقد تعدلت مدة الشيشة إلى ١٤ ثانية في حالة أن تكون السفينة أسرع في مجراها.

---

(1) W.J.Henderson. New York 1917 . The Element of Navegation

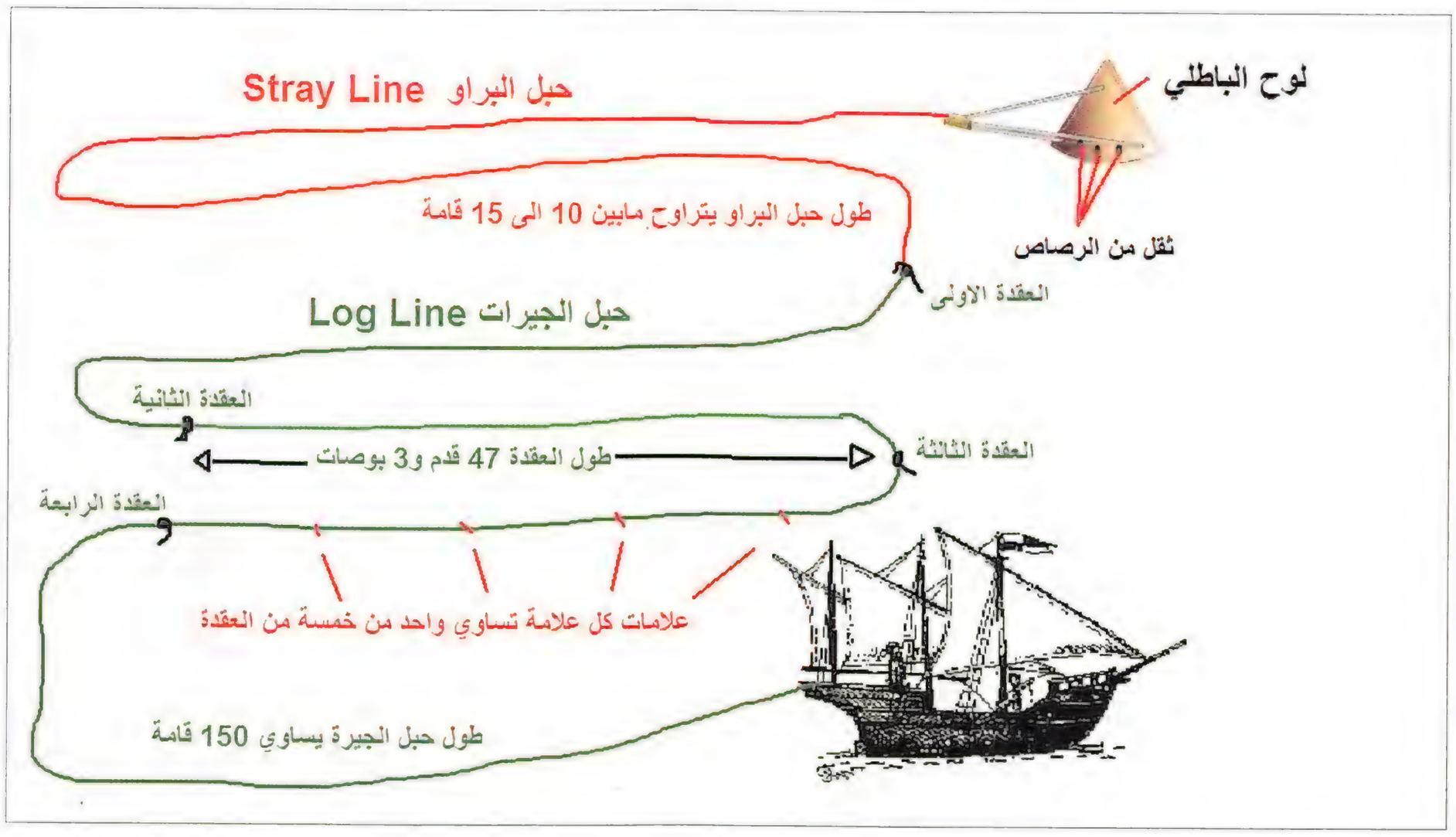
(2) Harbord`s Glossary of Navigation. by J.B.Harbord,Glasgow 1965.

(3) W.J.Henderson. New York 1917 . The Element of Navegation.

(٤) كتاب المعجم المفصل في مصطلحات الملاحة العربية القديمة والحديثة في المحيط الهندي اعداد حسن صالح شهاب، مركز البحوث والدراسات الكويتية – ط١ –ص ٦٤ –الكويت ٢٠١٠

لوح الباطلي وبكرة الحبال والساعة الرملية (الشيشة)- من مقتنيات الفلكي عادل السعدون

لوح الباطلي - من مقتنيات الفلكي عادل السعدون



شكل يبين الباطلي وحباله – من رسم المؤلف

السطر الثاني:

اعلم أن بعض النجوم بالعكس الطول عرض والعرض طول مع مخالفة (الجري) في النجوم إلا المساج بما يحصل منه ليس فيه عكس: النجوم على دائرة الأفق وبمعنى آخر دائرة البوصلة تتوزع عليها النجوم على ٣٦٠ درجة وبعض هذه النجوم تكون في الجهة الشمالية وبعضها بالجهة الشرقية وبعضها مابين هاتين الجهتين وهكذا بالنسبة للجهات الثلاث الأخرى فطولها وعرضها على دائرة الأفق يختلف فبعضها طولها أكثر من عرضها والبعض الآخر عرضها أكثر من طولها، أما المساج وهو المسافة التي تقطعها السفينة فلا تختلف فطولها واحد بقدر ما قطعته السفينة وليس به عكس كما هو بالنسبة للنجوم، إذا فتحنا كتاب النيود وهو كتاب النوري على الناكت ١١ درجة وأخذنا أي مساج بالصفحة وهو العمود الأول مثلا المساج ١٧ فنجد أن الطول ١٦,٧ دقيقة والعرض ٣,٢ دقيقة.

ناكت

TABLE II. 27

Difference of Latitude and Departure for 11 Degrees. 0h. 44m.

Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.
1	01.0	00.2	61	59.9	11.6	121	118.8	23.1	181	177.7	34.5	241	236.6	46.0
2	02.0	00.4	62	60.9	11.8	122	119.8	23.3	182	178.7	34.7	242	237.6	46.2
3	02.9	00.6	63	61.8	12.0	123	120.7	23.5	183	179.6	34.9	243	238.5	46.4
4	03.9	00.8	64	62.8	12.2	124	121.7	23.7	184	180.6	35.1	244	239.5	46.6
5	04.9	01.0	65	63.8	12.4	125	122.7	23.9	185	181.6	35.3	245	240.5	46.7
6	05.9	01.1	66	64.8	12.6	126	123.7	24.0	186	182.6	35.5	246	241.5	46.9
7	06.9	01.3	67	65.8	12.8	127	124.7	24.2	187	183.6	35.7	247	242.5	47.1
8	07.9	01.5	68	66.8	13.0	128	125.6	24.4	188	184.5	35.9	248	243.4	47.3
9	08.8	01.7	69	67.7	13.2	129	126.6	24.6	189	185.5	36.1	249	244.4	47.5
10	09.8	01.9	70	68.7	13.4	130	127.6	24.8	190	186.5	36.3	250	245.4	47.7
11	10.8	02.1	71	69.7	13.5	131	128.6	25.0	191	187.5	36.4	251	246.4	47.9
12	11.8	02.3	72	70.7	13.7	132	129.6	25.2	192	188.5	36.6	252	247.4	48.1
13	12.8	02.5	73	71.7	13.9	133	130.6	25.4	193	189.5	36.8	253	248.4	48.3
14	13.7	02.7	74	72.6	14.1	134	131.5	25.6	194	190.4	37.0	254	249.3	48.5
15	14.7	02.9	75	73.6	14.3	135	132.5	25.8	195	191.4	37.2	255	250.3	48.7
16	15.7	03.1	76	74.6	14.5	136	133.5	26.0	196	192.4	37.4	256	251.3	48.8
17	16.7	03.2	77	75.6	14.7	137	134.5	26.1	197	193.4	37.6	257	252.3	49.0
18	17.7	03.4	78	76.6	14.9	138	135.5	26.3	198	194.4	37.8	258	253.3	49.2
19	18.7	03.6	79	77.5	15.1	139	136.4	26.5	199	195.3	38.0	259	254.2	49.4
20	19.6	03.8	80	78.5	15.3	140	137.4	26.7	200	196.3	38.2	260	255.2	49.6

صفحة ناكت ١١ من كتاب النوري

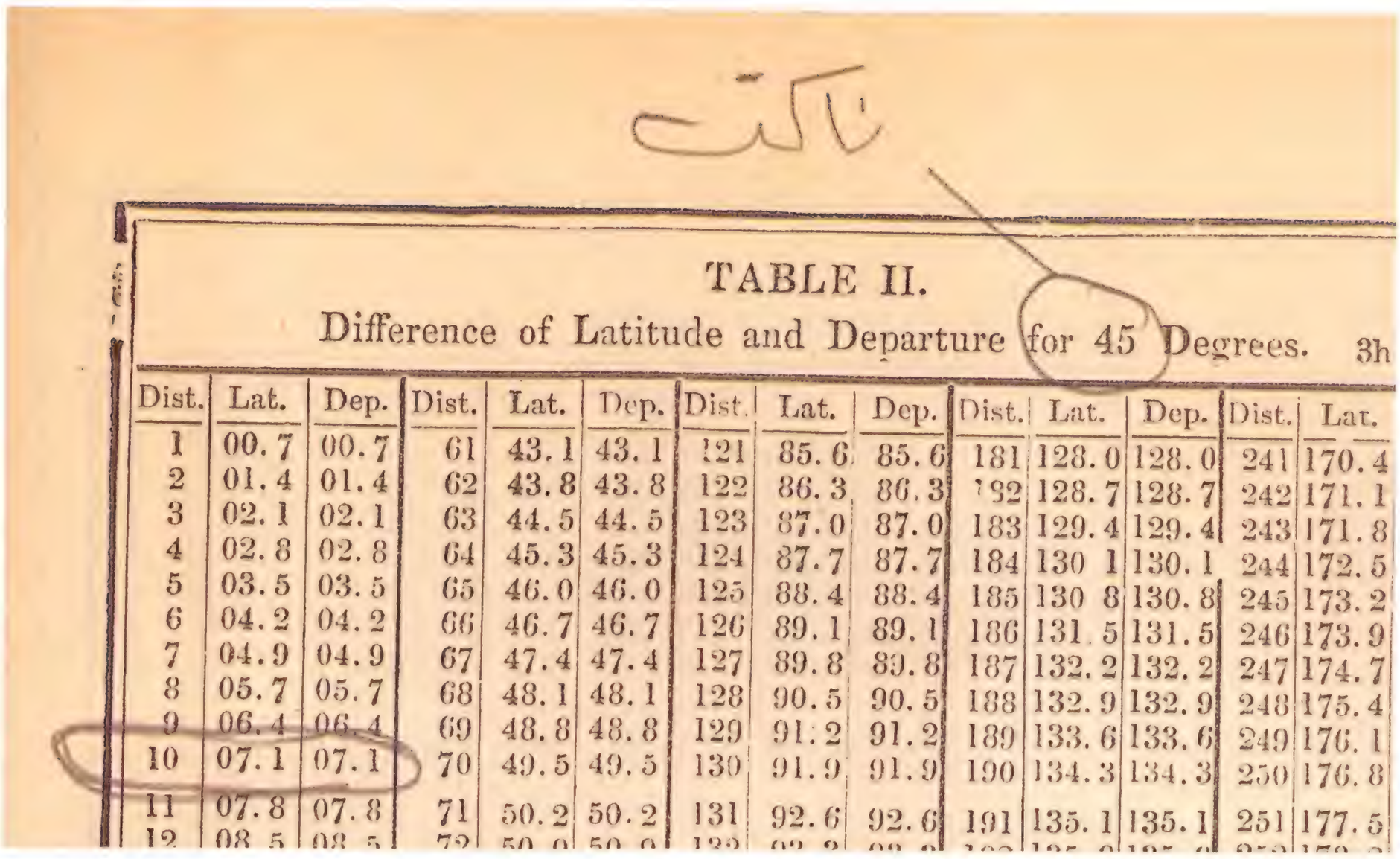
السطر الرابع :

أما نجما **العيوق والعقرب** فطولهما وعرضهما واحد لانهما على درجة ٤٥ على بوصلة السفينة وعلى سبيل المثال إذا فتحنا كتاب النيود وهو كتاب النوري على الناكت ٤٥ درجة وأخذنا أي مساج بالصفحة وهو العمود الأول مثلا المساج ١٠ دقيقة فنجد أن الطول ١ , ٧ دقيقة والعرض ١ , ٧ دقيقة.

السطر السادس :

الخواهر: سكون الريح

الدوق : سكون الريح



ناكت

TABLE II.

Difference of Latitude and Departure for 45 Degrees. 3h

Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.
1	00.7	00.7	61	43.1	43.1	121	85.6	85.6	181	128.0	128.0	241	170.4
2	01.4	01.4	62	43.8	43.8	122	86.3	86.3	182	128.7	128.7	242	171.1
3	02.1	02.1	63	44.5	44.5	123	87.0	87.0	183	129.4	129.4	243	171.8
4	02.8	02.8	64	45.3	45.3	124	87.7	87.7	184	130.1	130.1	244	172.5
5	03.5	03.5	65	46.0	46.0	125	88.4	88.4	185	130.8	130.8	245	173.2
6	04.2	04.2	66	46.7	46.7	126	89.1	89.1	186	131.5	131.5	246	173.9
7	04.9	04.9	67	47.4	47.4	127	89.8	89.8	187	132.2	132.2	247	174.7
8	05.7	05.7	68	48.1	48.1	128	90.5	90.5	188	132.9	132.9	248	175.4
9	06.4	06.4	69	48.8	48.8	129	91.2	91.2	189	133.6	133.6	249	176.1
10	07.1	07.1	70	49.5	49.5	130	91.9	91.9	190	134.3	134.3	250	176.8
11	07.8	07.8	71	50.2	50.2	131	92.6	92.6	191	135.1	135.1	251	177.5
12	08.5	08.5	72	50.9	50.9	132	93.3	93.3	192	135.8	135.8	252	178.2

صفحة ناكت ٤٥ من كتاب النوري

السطر السابع

إذا كان المساج دقايقا معلومة قابلهن على دقايق الفاضل من العرضين وبما يوافق ذلك على البيت الذي في جدولهن هو الطول المطلوب مع الأسقان.

وشرح ما ذكر أعلاه كالتالي:

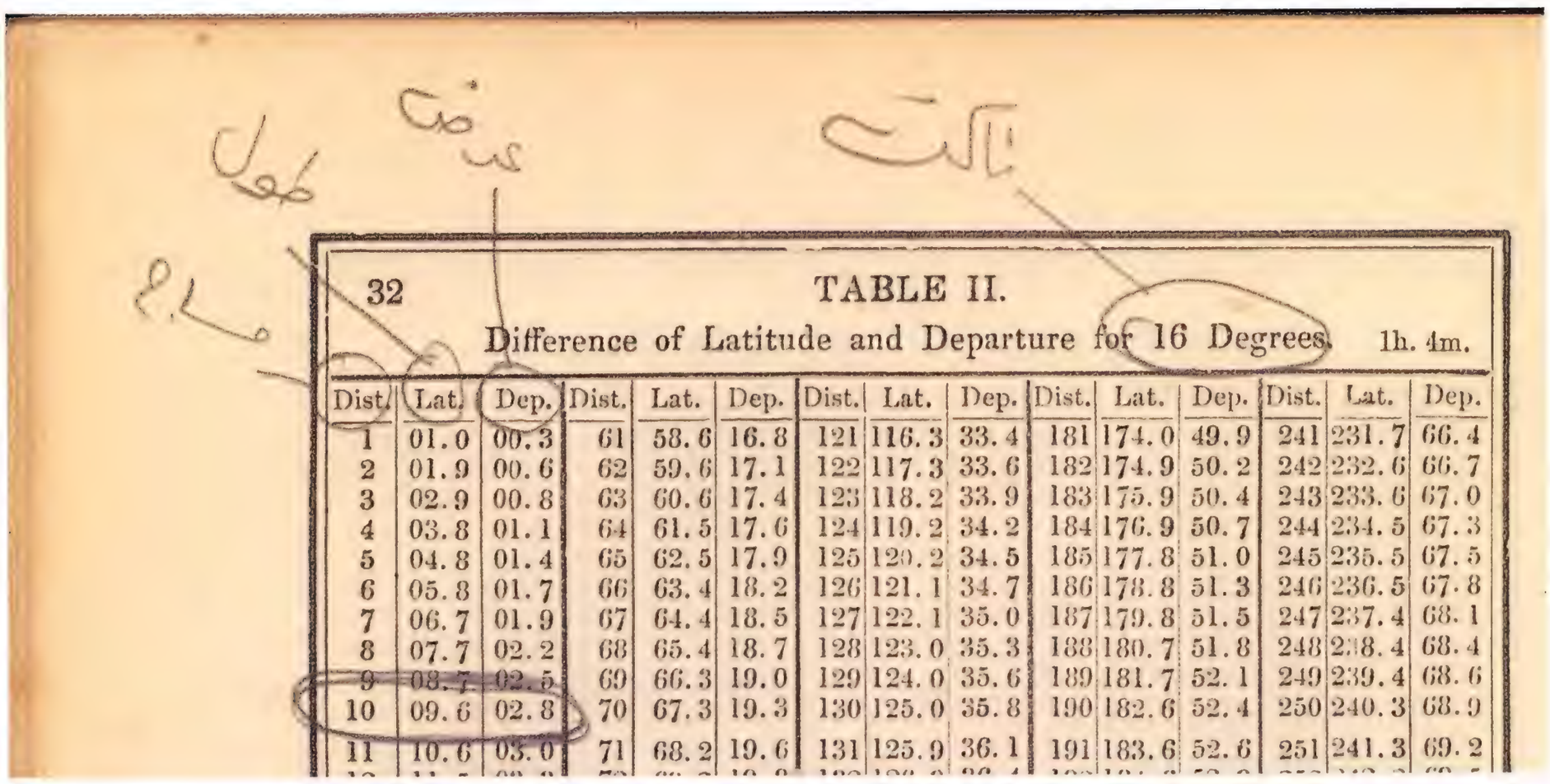
إذا فتحنا كتاب النيود وهو كتاب النوري على الناكت ١٦ درجة وأخذنا أي مساج بالصفحة وهو العمود الأول مثل المساج ١٠، وكان لدينا فاضل العرضين وهو ٨ , ٢ ونتحقق من ذلك ونبحث في العمود الثاني مقابل المساج ١٠ فنجد ان الطول ٦ , ٩ دقيقة .

السطر الثامن :

الأسقان : مفردها سقن وهي كلمة انجليزية تعني ثانية.

السطر الحادي عشر :

الديرة : البوصلة (انظر صورة البوصلة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب).



32 TABLE II.

Difference of Latitude and Departure for 16 Degrees. 1h. 4m.

Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.
1	01.0	00.3	61	58.6	16.8	121	116.3	33.4	181	174.0	49.9	241	231.7	66.4
2	01.9	00.6	62	59.6	17.1	122	117.3	33.6	182	174.9	50.2	242	232.6	66.7
3	02.9	00.8	63	60.6	17.4	123	118.2	33.9	183	175.9	50.4	243	233.6	67.0
4	03.8	01.1	64	61.5	17.6	124	119.2	34.2	184	176.9	50.7	244	234.5	67.3
5	04.8	01.4	65	62.5	17.9	125	120.2	34.5	185	177.8	51.0	245	235.5	67.5
6	05.8	01.7	66	63.4	18.2	126	121.1	34.7	186	178.8	51.3	246	236.5	67.8
7	06.7	01.9	67	64.4	18.5	127	122.1	35.0	187	179.8	51.5	247	237.4	68.1
8	07.7	02.2	68	65.4	18.7	128	123.0	35.3	188	180.7	51.8	248	238.4	68.4
9	08.7	02.5	69	66.3	19.0	129	124.0	35.6	189	181.7	52.1	249	239.4	68.6
10	09.6	02.8	70	67.3	19.3	130	125.0	35.8	190	182.6	52.4	250	240.3	68.9
11	10.6	03.0	71	68.2	19.6	131	125.9	36.1	191	183.6	52.6	251	241.3	69.2

صفحة من ناكت ١٦ من كتاب النوري

صفحة ٩٤

السطر الأول :

تقليباتها عن خط الاستواء : ارتفاعها ونزولها عن خط الاستواء (راجع ميل الشمس في الصفحة رقم ١٥ من شرح الكتاب).

السطر الثاني :

ينزل : يطرح

السطر الثالث :

الخط : خط الاستواء

السطر الرابع :

الميل معدوم : يكون ميل الشمس صفر درجة

صافي الكمال هو العرض : إذا كان صافي الكمال ٢٠ درجة فيكون عرض السفينة ٢٠ درجة سواء شمال أو جنوب خط الاستواء .

السطر الخامس :

يجمع الميل مع الكمال : يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال.

السطر السادس :

الشمس على الرأس قايمة : الشمس في السمت فوق رأس الراصد.

الكمال معدوم : صافي الكمال صفر.

السطر العاشر:

تنزيل الميل من الكمال : طرح ميل الشمس من صافي الكمال.

السطر الثاني عشر :

صافي الميل : ميل الشمس.

السطر الثامن عشر :

اللوح : قطعة من الخشب سوداء مطلية باللون الأسود للكتابة عليها (السبورة السوداء)

اللوح وهي سبورة لإجراء العمليات الحسابية عليه وهي من مقتينات النوخذة المرزوق

كيفية إيجاد دائرة عرض السفينة حسب موقعها من الشمس:

في الصفحات من ٩٤ إلى ٩٦ يشرح كيفية إيجاد دائرة عرض السفينة حسب موقعها من الشمس وموقعها من خط الاستواء سواء شماله أو جنوبه وموقع الشمس سواء شمال خط الاستواء أو جنوبه وذكر ٣٠ حالة . كما أدرج في الصفحتين ٩٦ و٩٨ رسوما يبين فيها هذه المواقع .

وفيما يلي شرح للثلاثين حالة :

لكي نوضح طريقة حساب هذه الأمثلة الثلاثين أوردنا شرحا عن كيفية حسابها واستبعدنا بعض العناصر التي لاتشكل تغيرا كبيرا في الحسابات مثل خطأ تضبيط جهاز الكمال INDEX ERROR وانكسار ضوء الشمس REFRACTION واختلاف المنظرPARALLAX حيث إن انكسار ضوء الشمس واختلاف المنظر لايكون ذا قيمة كبيرة إلا عند رصد الشمس وهو وقت الشروق ووقت الغروب أما عند رصد الشمس وهي عند دائرة الزوال فإن مقدارهما يكاد يكون صفرا.

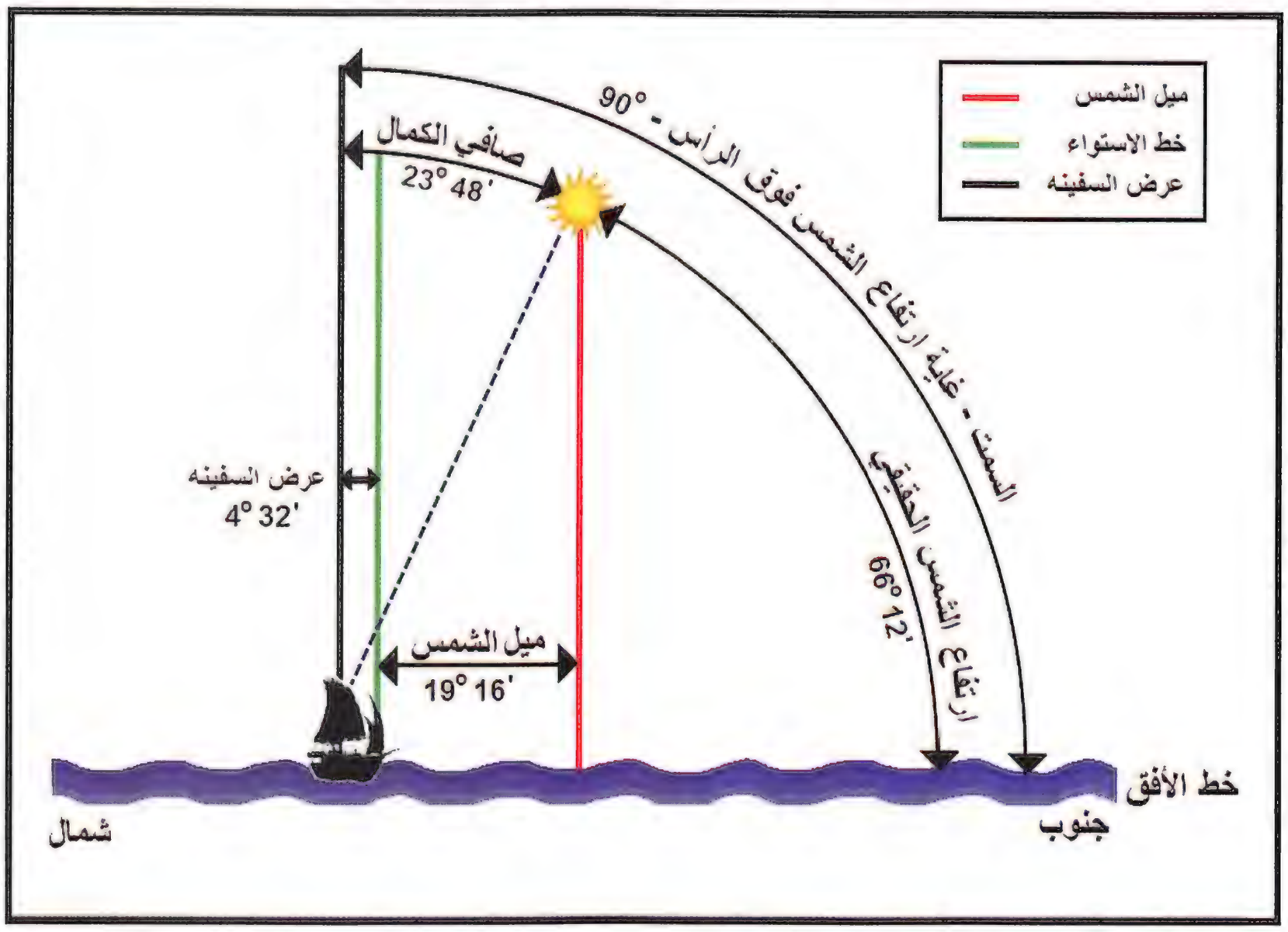
وقد أخذنا بعين الاعتبار فقط نصف قطر الشمس وهو ١٦ دقيقة (هذه القيمة تضاف دائما إذا أخذ القياس بواسطة الكمال SEXTANT من الطرف السفلي لقرص الشمس وتجمع عند أخذ القياس من الطرف العلوي لقرص الشمس بسبب صعوبة تحديد مركز الشمس) ويخصم منها ارتفاع عين الراصد عن سطح البحرDIP ومقداره ٤ دقائق فأصبح الناتج ١٢ وهذا الناتج يضاف إلى القراءة التي تظهر في قوس الكمال .وهذه كما ورد بالصفحة ٢٩ من شرح الكتاب).

الحالة الأولى : إذا كانت الشمس جنوب خط الاستواء، والمركب شمال الخط فذلك الوقت يطرح ميل الشمس من صافي الكمال [SEXTANT].

مثال عن الحالة الأولى:

في يوم ٢٥ يناير كان ميل الشمس -١٩ درجة و ١٦ دقيقة جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٠٠	٦٦	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
١٢	٦٦	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٤٨	٢٣	صافي الكمال
١٦	١٩ -	[١] ميل الشمس جنوب خط الاستواء بهذا اليوم (يطرح)[٢]
٣٢	٠٤ +	عرض السفينة شمال خط الاستواء[٣]



شكل يبين الحالة الأولى

الحالة الثانية:

إذا كانت الشمس على خط الاستواء والمركب شمال الخط فذلك الوقت ميل الشمس معدوم [صفر] وصافي الكمال يكون هو عرض السفينة.

مثال عن الحالة الثانية:

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوم [صفر] لأنها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

(١) تهمل الإشارة السالبة .

(٢) ميل الشمس عن خط الاستواء (راجع ميل الشمس في الصفحة رقم ١٥ من شرح الكتاب).

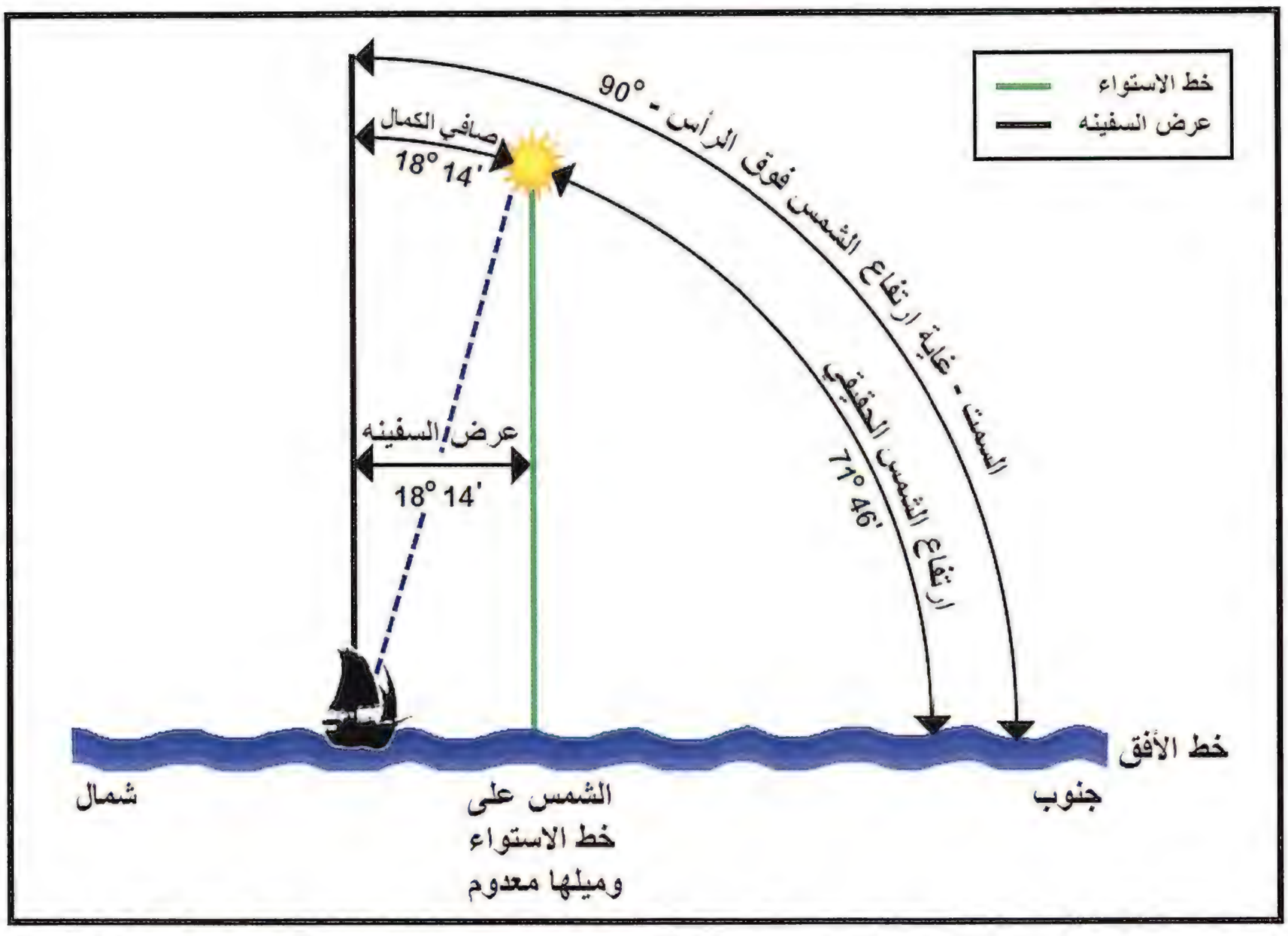
(٣) عرض السفينة هو موقعها على دائرة العرض .

دقيقة	درجة	
٣٤	٧١	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر

٤٦	٧١	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)

١٤	١٨	صافي الكمال
٠٠	٠٠	ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم معدوم (صفر)

١٤	١٨+	عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة الثانية

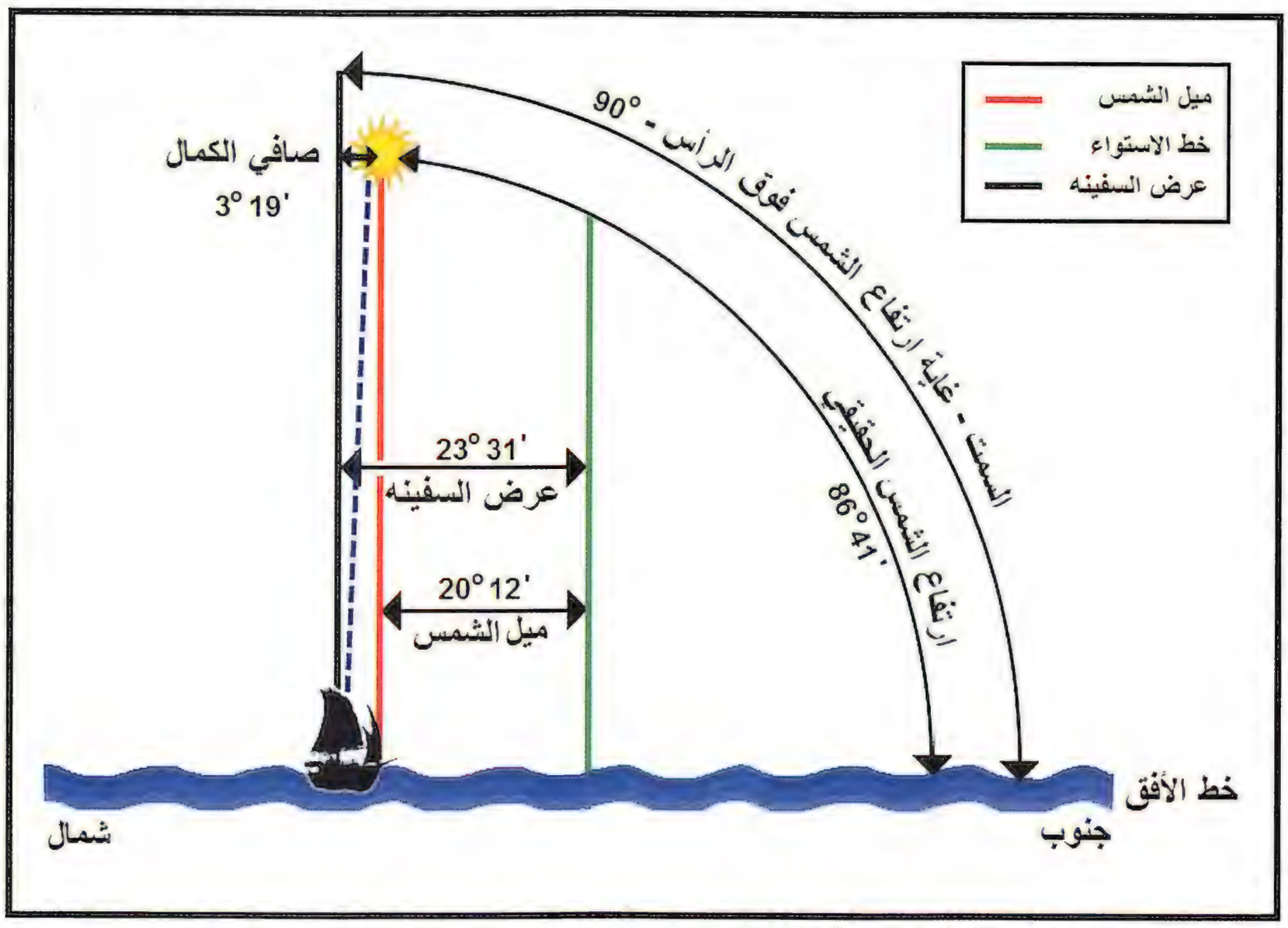
الحالة الثالثة:

إذا كانت الشمس شمال خط الاستواء والمركب شمال الشمس فذلك الوقت يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال.

مثال عن الحالة الثالثة

في يوم ٢٢ مايو يكون ميل الشمس +٢٠ درجة و١٢ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٢٩	٨٦	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤١	٨٦	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٩	٠٣	صافي الكمال
١٢	٢٠+	ميل الشمس شمال خط الاستواء بهذا اليوم (يجمع)
٣١	٢٣+	عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة الثالثة

الحالة الرابعة

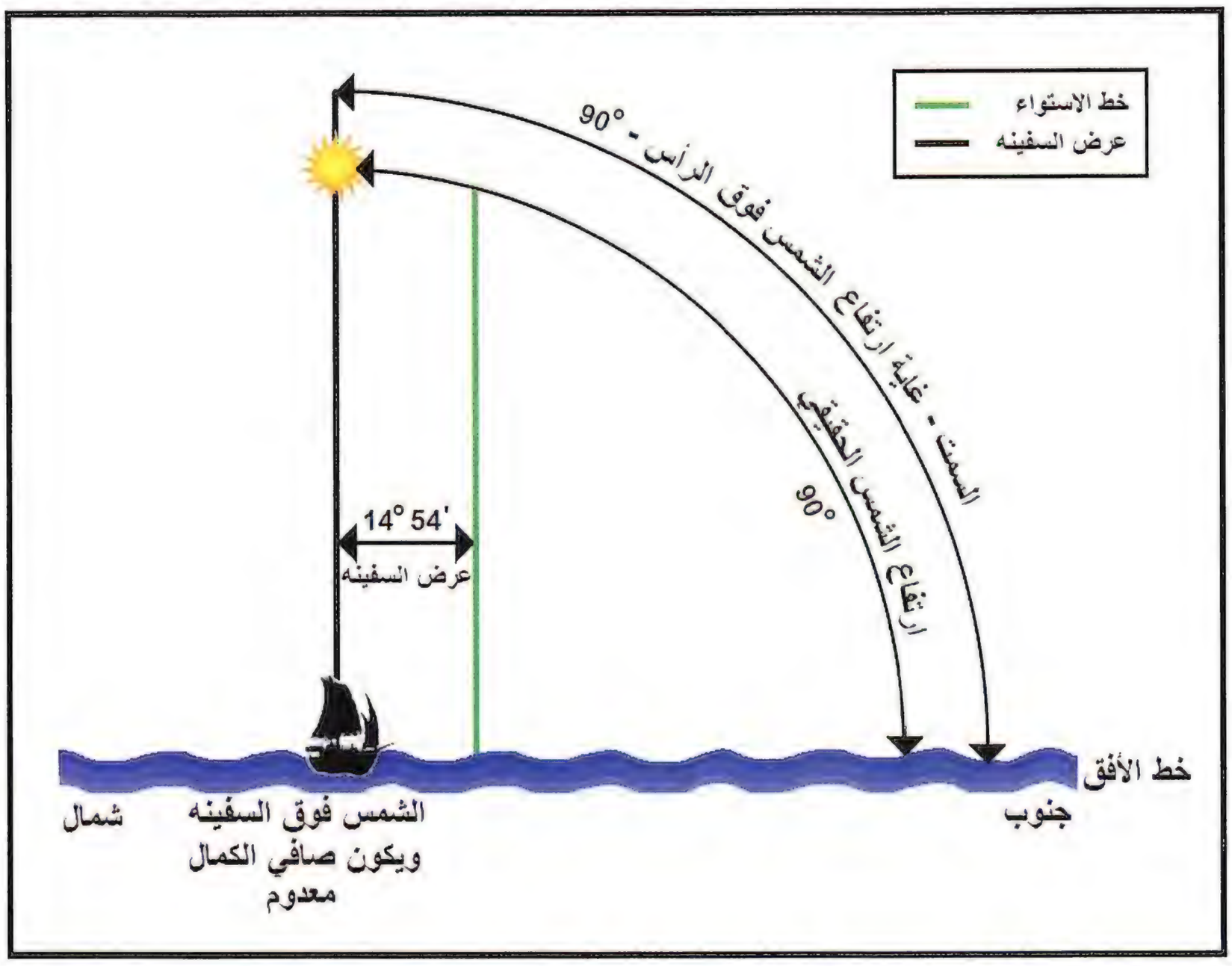
إذا كانت الشمس والمركب جميعا شمال خط الاستواء والشمس على الرأس [السمت Zenith]

فيصير في ذلك الوقت صافي الكمال معدوما [صفر] ويكون ميل الشمس هو عرض السفينة.

مثال عن الحالة الرابعة.

في يوم ١ مايو كان ميل الشمس + ١٤ درجة و ٥٤ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٤٨	٨٩	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٠٠	٩٠	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٠٠	٠٠	صافي الكمال
٥٤	١٤+	ميل الشمس شمال خط الاستواء بهذا اليوم
٥٤	١٤+	عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة الرابعة

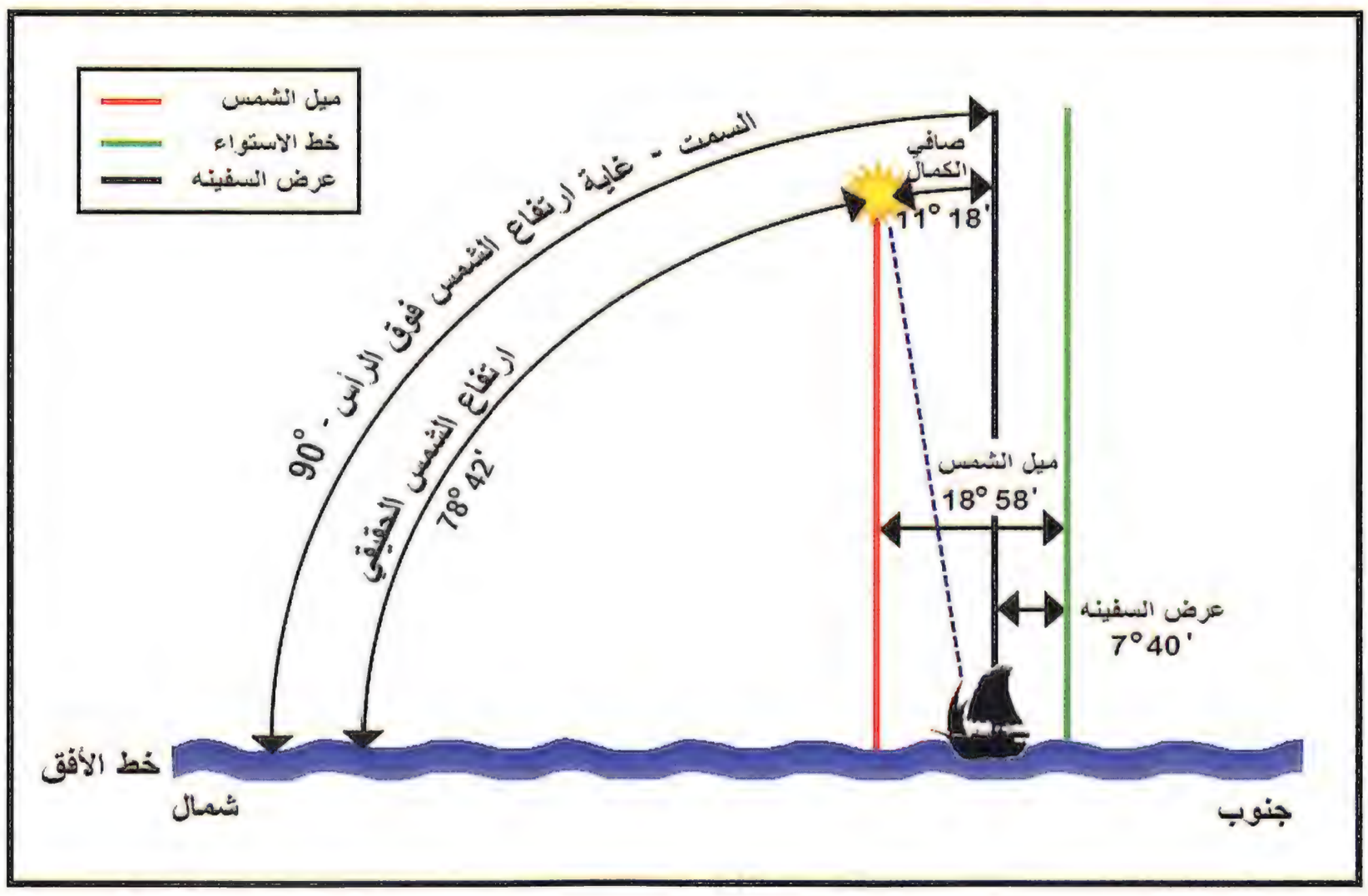
الحالة الخامسة

إذا كانت الشمس والمركب جميعا شمال خط الاستواء، والشمس شمال المركب فذلك الوقت يطرح الكمال من الميل والباقي هوعرض السفينة.

مثال عن الحالة الخامسة.

في يوم ١٦ مايو كان ميل الشمس +١٨ درجة و ٥٨ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٣٠	٧٨	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٢	٧٨	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٨	١١	صافي الكمال
٥٨	١٨+	ميل الشمس، شمال خط الاستواء بهذا اليوم
١٨	١١	صافي الكمال (يطرح)
٤٠	٠٧+	عرض السفينة،شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة الخامسة

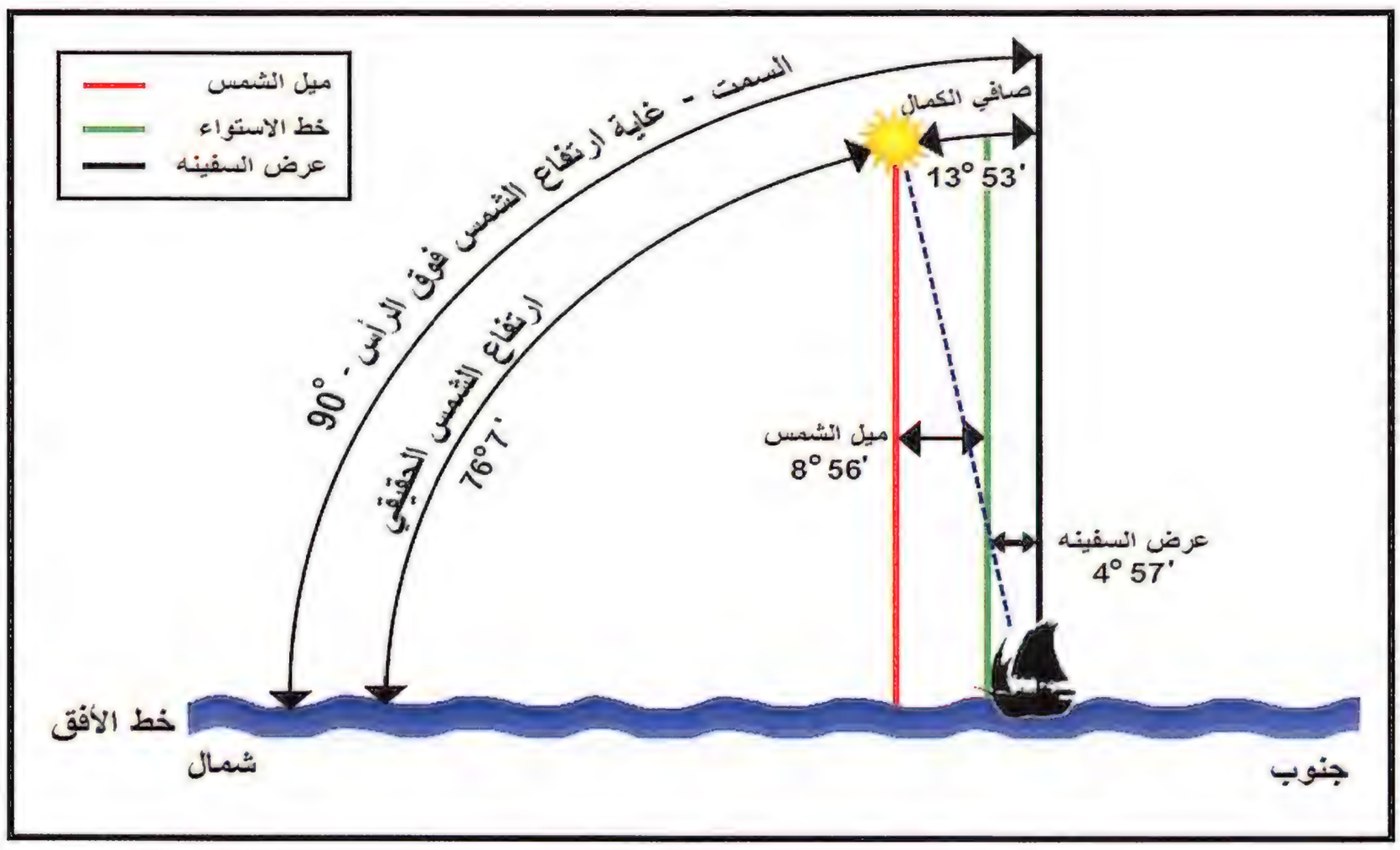
الحالة السادسة :

إذا كانت الشمس شمال خط الاستواء والمركب جنوب الخط فذلك الوقت يطرح ميل الشمس من صافي الكمال والباقي هو عرض السفينة.

مثال عن الحالة السادسة.

في يوم ١٣ أبريل كان ميل الشمس + ٨ درجة و٥٦ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٥٥	٧٥	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٠٧	٧٦	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٥٣	١٣	صافي الكمال
٥٦	٠٨+	ميل الشمس، شمال خط الاستواء بهذا اليوم (يطرح)
٥٧	٠٤ –	عرض السفينة جنوب خط الاستواء[1]



شكل يبين الحالة السادسة

(١) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن السفينة تقع على جنوب خط الاستواء كما جاء في شرح هذه الحالة.

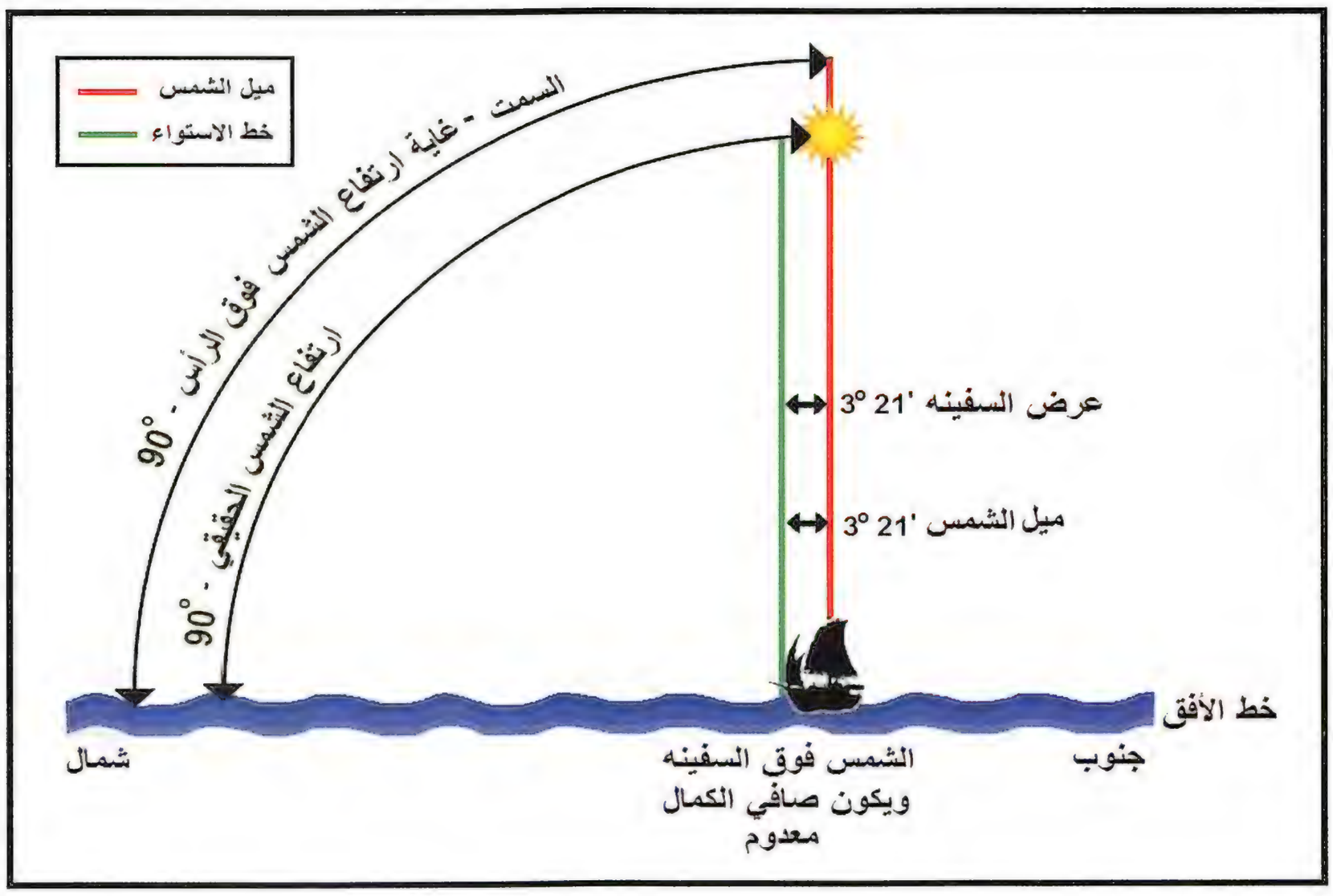
الحالة السابعة

إذا كانت الشمس والمركب جميعا جنوب خط الاستواء والشمس فوق الرأس [السمت Zenith] فذلك الوقت يكون الكمال معدوما [صفر] وميل الشمس هو عرض السفينة.

مثال عن الحالة السابعة.

في يوم ١ اكتوبر كان ميل الشمس -٣ درجة و ٢١ دقيقة جنوب خط الاستواء،وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٤٨	٨٩	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٠٠	٩٠	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٠٠	٠٠	صافي الكمال
٢١	٠٣-	ميل الشمس جنوب خط الاستواء بهذا اليوم
٢١	٠٣-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء[1]



شكل يبين الحالة السابعة

(١) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن السفينة تقع على جنوب خط الاستواء كما جاء في شرح هذه الحالة.

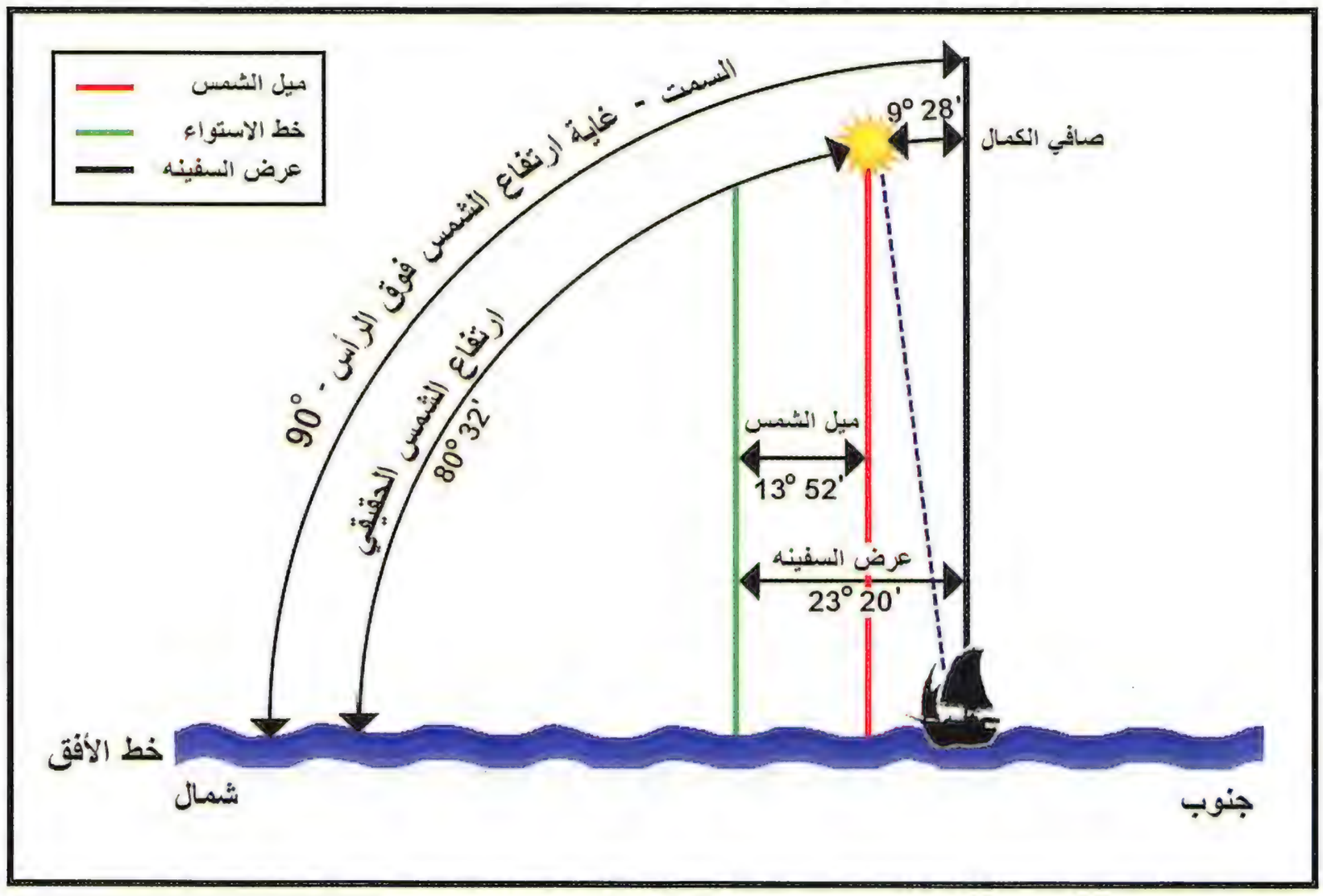
الحالة الثامنة.

إذا كانت الشمس جنوب خط الاستواء والمركب جنوب الشمس فهنا يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال.

مثال عن الحالة الثامنة.

في يوم ١٢ فبراير كان ميل الشمس -١٣ درجة و٥٢ دقيقة، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٢٠	٨٠	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٣٢	٨٠	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٢٨	٠٩	صافي الكمال
٥٢	١٣-	ميل الشمس جنوب خط الاستواء بهذا اليوم (يجمع)[١]
٢٠	٢٣-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء[٢]



شكل يبين الحالة الثامنة

(١) تهمل الإشارة السالبة

(٢) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن السفينة تقع على جنوب خط الاستواء كما جاء في شرح هذه الحالة.

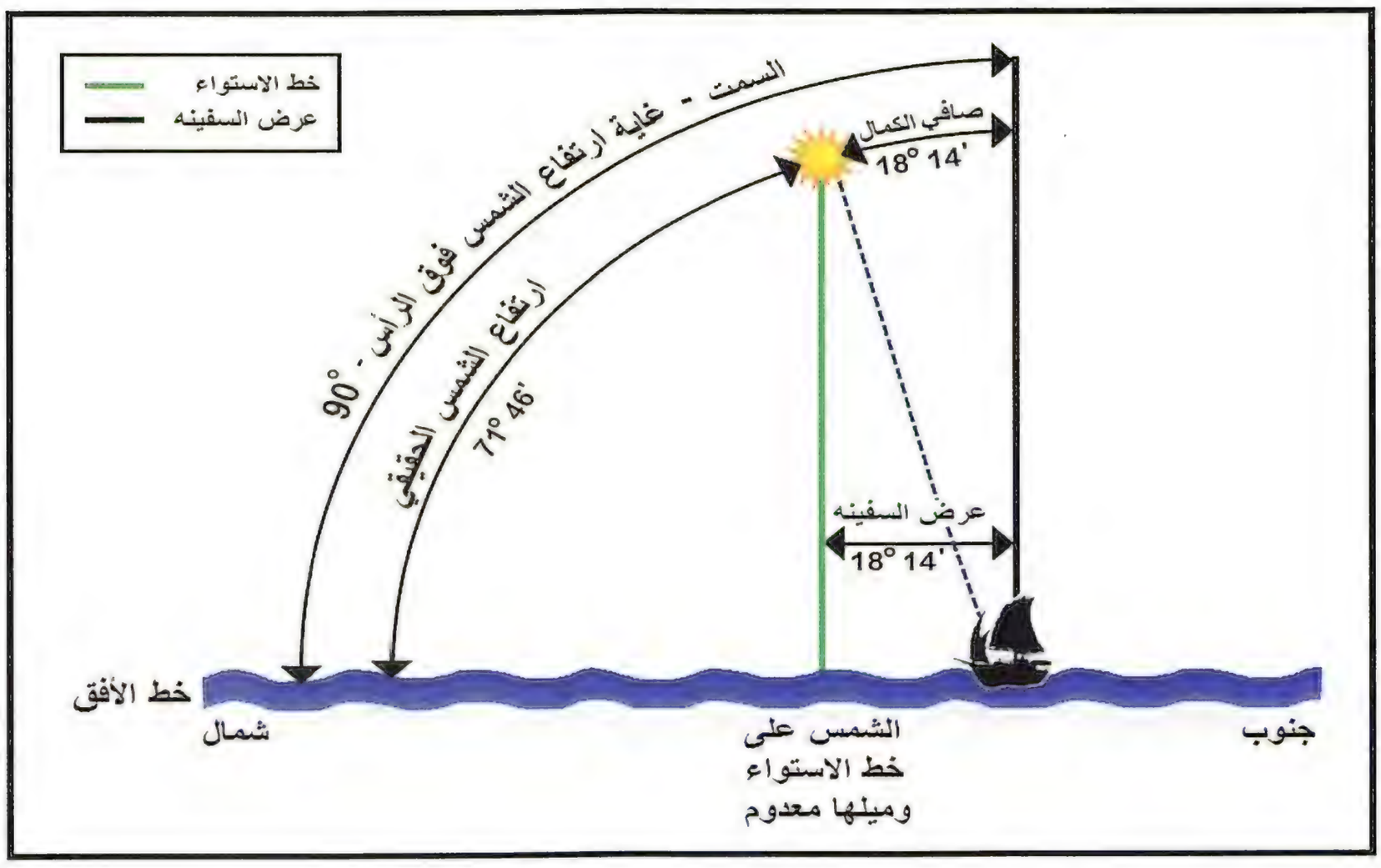
الحالة التاسعة

إذا كانت الشمس على خط الاستواء والمركب جنوب الخط فهنا ميل الشمس معدوم [صفر] وصافي الكمال هو عرض السفينة.

مثال عن الحالة التاسعة

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفر] لأنها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٣٤	٧١	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٦	٧١	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٤	١٨	صافي الكمال
٠٠	٠٠	ميل الشمس على خط الاستواء بهذا اليوم
١٤	١٨	- عرض السفينة جنوب خط الاستواء[1]



شكل يبين الحالة التاسعة

(١) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن السفينة تقع على جنوب خط الاستواء كما جاء في شرح هذه الحالة.

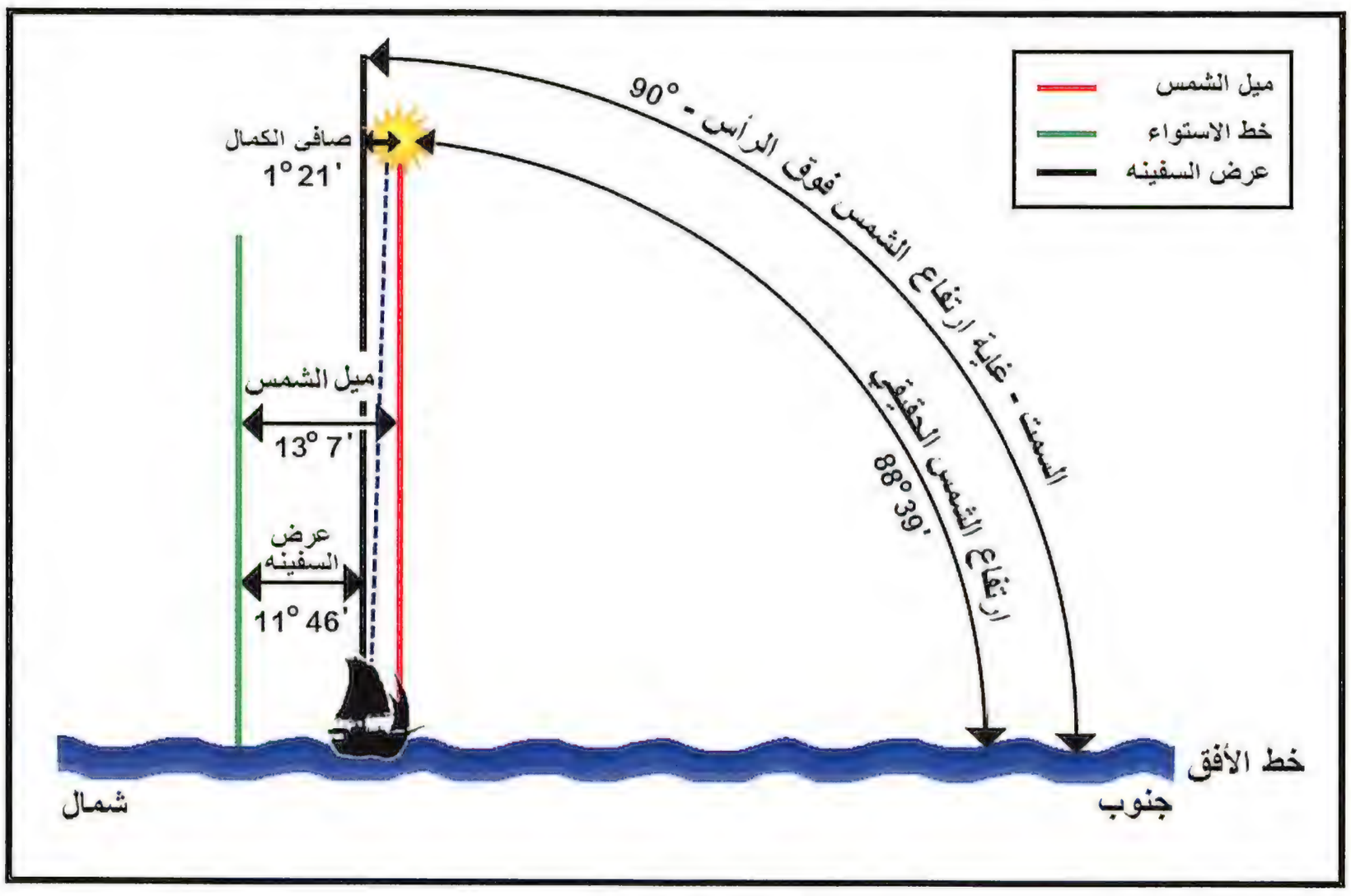
الحالة العاشرة

إذا كانت الشمس والمركب جميعا جنوب خط الاستواء والشمس جنوب المركب فذلك الوقت يطرح صافي الكمال من ميل الشمس

مثال عن الحالة العاشرة

في يوم ١٤ فبراير كان ميل الشمس -١٣ درجة و ٧ دقائق جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٢٧	٨٨	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٣٩	٨٨	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٢١	٠١	صافي الكمال
٠٧	١٣-	ميل الشمس على خط الاستواء بهذا اليوم (يطرح)[1]
٢١	٠١	صافي الكمال
٤٦	١١-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء



شكل يبين الحالة العاشرة

(١) تهمل الإشارة السالبة.

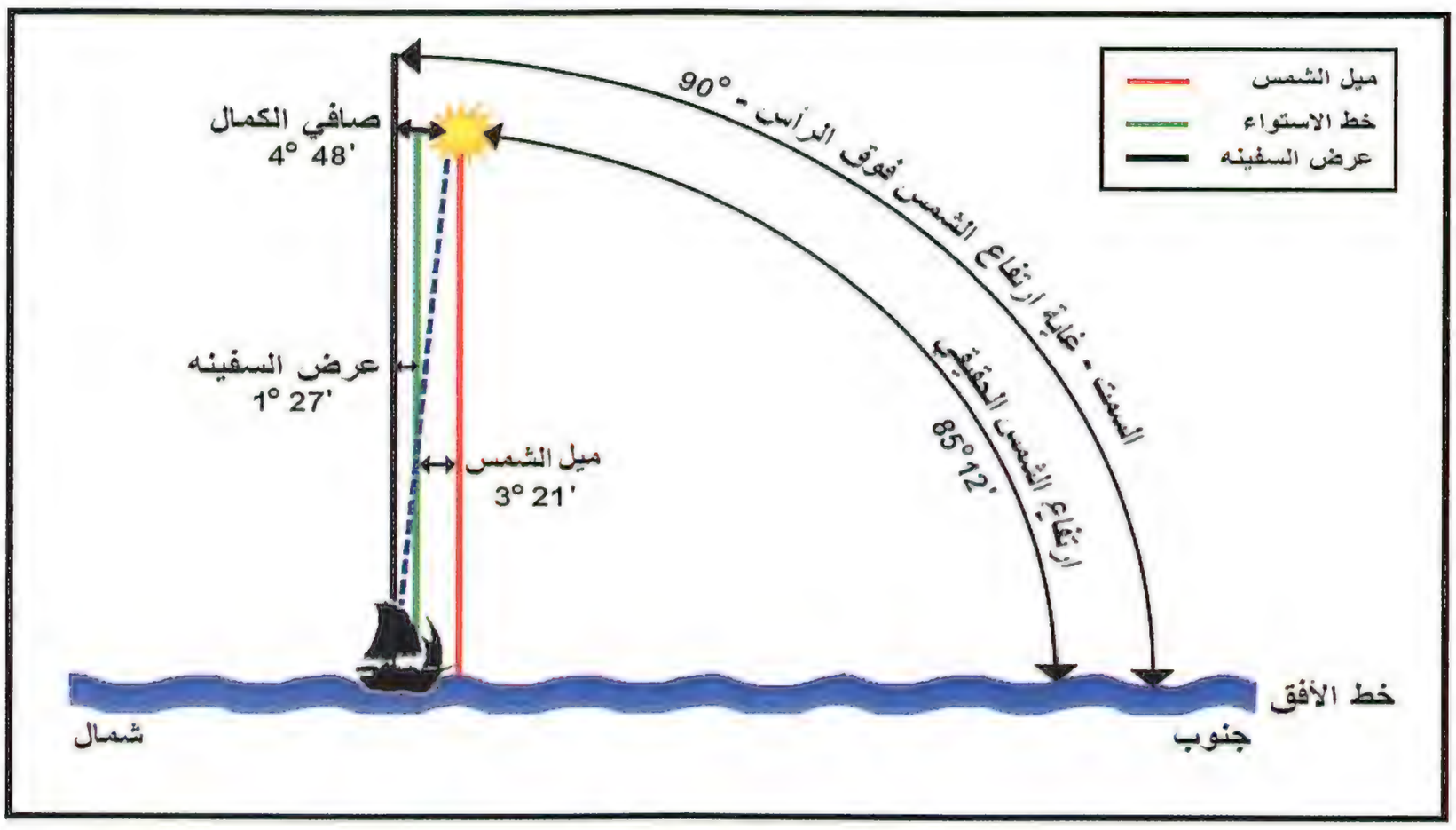
الحالة الحادية عشرة

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت جنوب خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الجنوبي وإذا كان ميل الشمس أقل من صافي الكمال، يصير عرض السفينة شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة الحادية عشرة

في يوم ٢ أكتوبر كان ميل الشمس -٣ درجة و ٢١ دقيقة جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٠٠	٨٥	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
١٢	٨٥	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٤٨	٠٤	صافي الكمال (اكبر من ميل الشمس)
٢١	٠٣	-[1] ميل الشمس أقل من صافي الكمال (يطرح)[2]
٢٧	٠١	+ عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة الحادية عشرة

(١) تهمل الإشارة السالبة.

(٢) يستطيع النوخذة من معرفة موقع الشمس إذا كانت شمال أو جنوب خط الاستواء من جداول ميل الشمس الموجودة بكتب التقويمات الملاحية والتي تسمى "النود" ومن أشهرها كتاب النوري ويعده الملاح البريطاني ج. دبليو نوري A Comple Set of Nautical Tables . by J. W. NORI. حيث يوجد ميل الشمس المطلوب مذكورا أمام اليوم راجع الصفحة ٢٠.

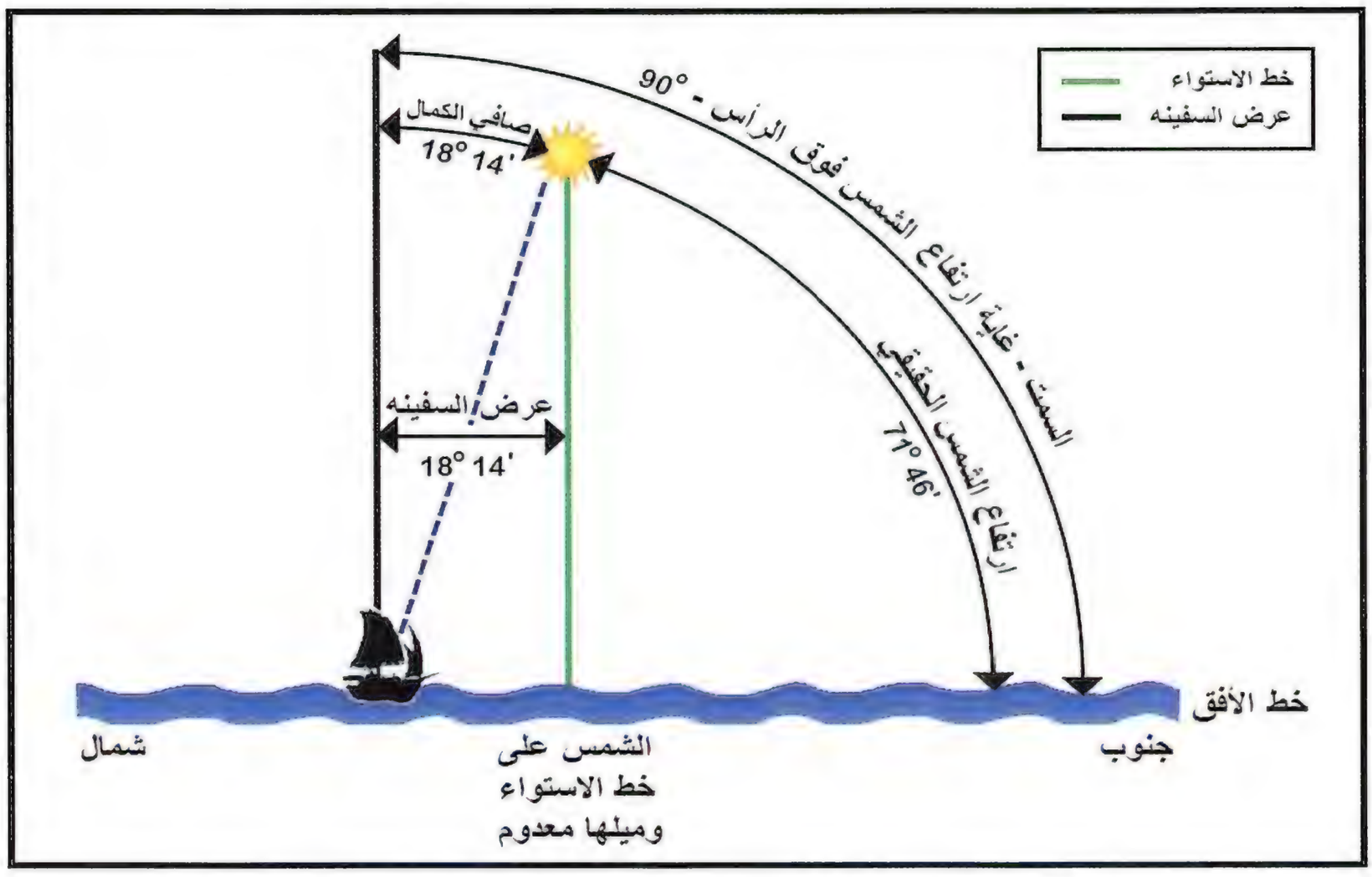
الحالة الثانية عشرة

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إن كانت على خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الجنوبي وميل الشمس معدوم [صفر] فذلك الوقت يكون صافي الكمال هو عرض السفينة وتكون السفينة في شمال الخط.

مثال عن الحالة الثانية عشرة

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفر] لأنها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٣٤	٧١	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٦	٧١	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٤	١٨	صافي الكمال (هنا يساوي عرض السفينة)
٠٠	٠٠	ميل الشمس على خط الاستواء بهذا اليوم
١٤	١٨+	عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة الثانية عشرة

الحالة الثالثة عشر

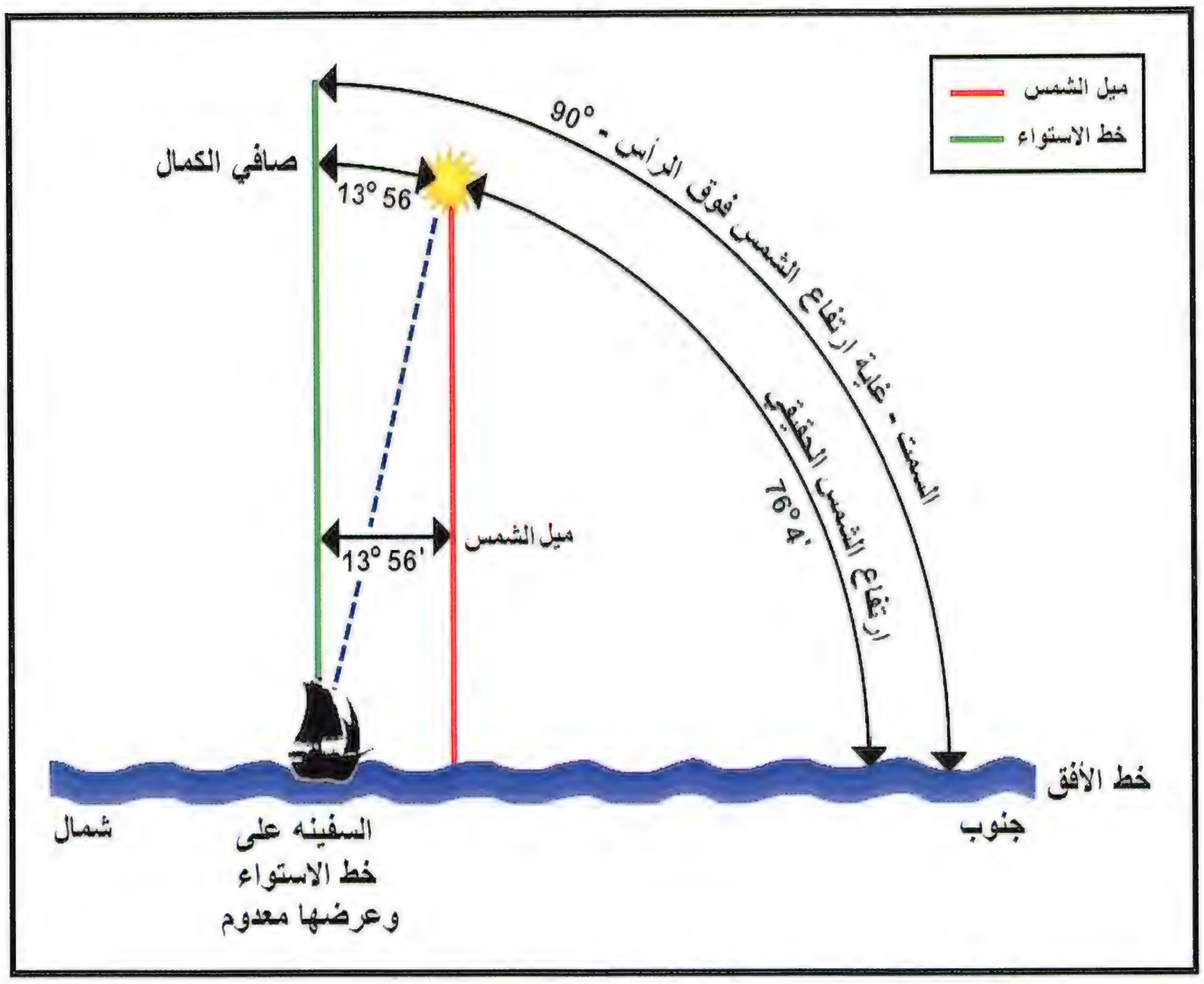
إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إن كانت على جنوب خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الجنوبي، وميل الشمس يساوى صافي الكمال، فهنا يطرح صافي الكمال من ميل الشمس أو ميل الشمس من صافي الكمال، وسيكون عرض السفينة معدوما [صفر] والسفينة على خط الاستواء.

مثال عن الحالة الثالثة عشرة

في يوم ١٢ فبراير كان ميل الشمس -١٣ درجة و ٥٢ دقيقة جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٥٢	٧٥	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٠	٦٧	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٠٩	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٦٥	٣١	صافي الكمال (يساوي ميل الشمس)
٦٥	٣١-	ميل الشمس (يساوي صافي الكمال)(يطرح)[1]
٠٠	٠٠	عرض السفينة على خط الاستواء تماما

(١) تهمل الإشارة السالبة.



شكل يبين الحالة الثالثة عشرة

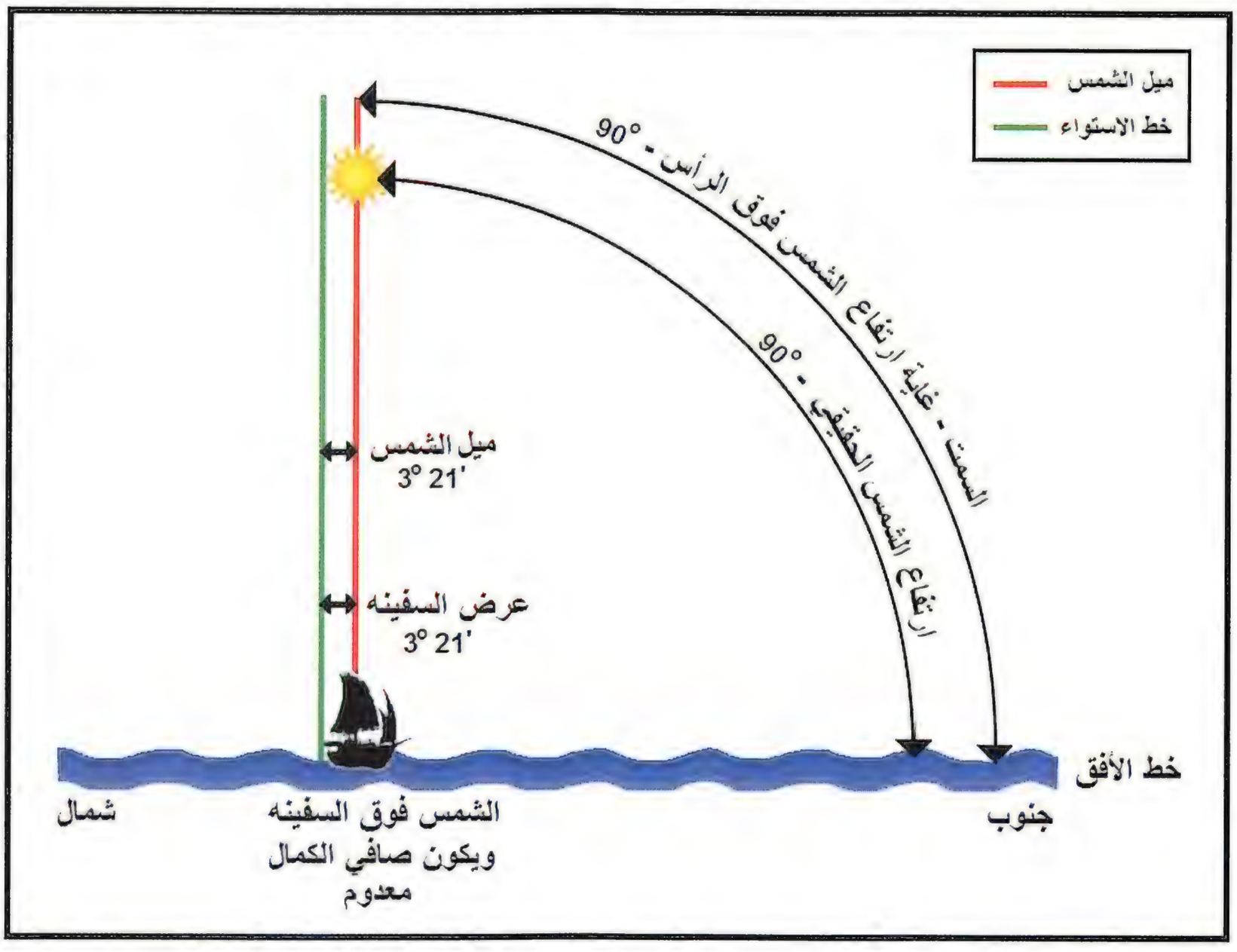
الحالة الرابعة عشرة

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إن كانت على جنوب خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الجنوبي، وكان صافي الكمال أقل من ميل الشمس، فهنا يطرح صافي الكمال من ميل الشمس وعرض السفينة يكون جنوب خط الاستواء.

مثال عن الحالة الرابعة عشرة

في يوم ١ اكتوبر كان ميل الشمس -٣ درجة و ٢١ دقيقة جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٤٨	٨٩	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٠٠	٩٠	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٠٠	٠٠	صافي الكمال (أقل من ميل الشمس)
٢١	٠٣-	ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم (يطرح)
٠٠	٠٠	صافي الكمال (أقل من ميل الشمس)
٢١	٠٣-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء



شكل يبين الحالة الرابعة عشرة

الحالة الخامسة عشرة

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إن كانت على جنوب خط

الاستواء وهي فوق الرأس [السمت Zenith]، فيصبح صافي الكمال معدوما وميل الشمس هو عرض السفينة وتكون جنوب خط الاستواء.

مثال عن الحالة الخامسة عشرة

في يوم ١ اكتوبر كان ميل الشمس -٣ درجات و٢١ دقيقة جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٤٨	٨٩	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٠٠	٩٠	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٠٠	٠٠	صافي الكمال (معدوم)
٢١	٠٣-	ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم
٢١	٠٣-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء

لم يدرج شكل لهذه الحالة لأن الشكل يطابق الحالة الرابعة عشرة

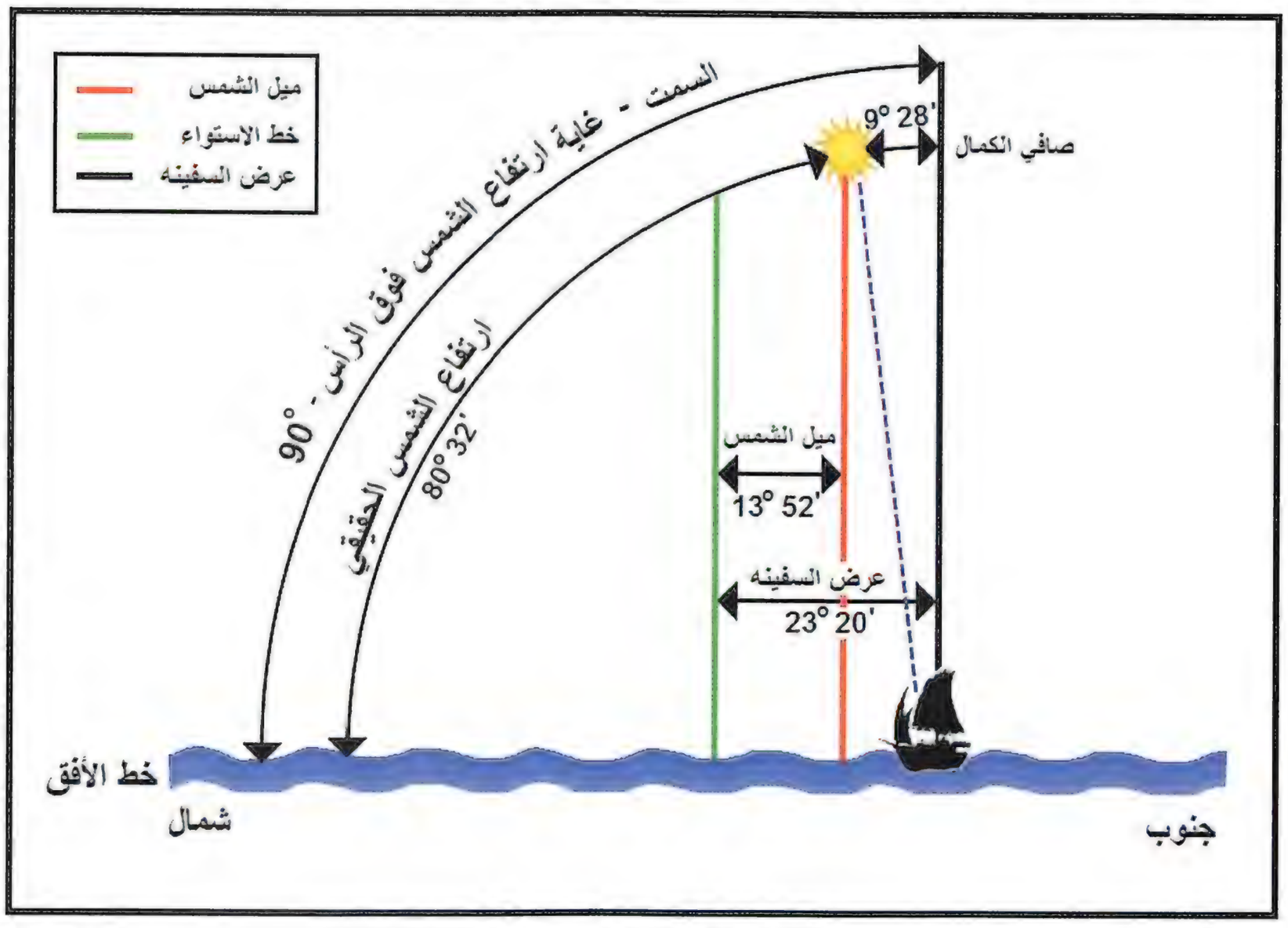
الحالة السادسة عشرة

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت جنوب خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الشمالي [نجم الياه أو الجدي]، وهنا يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال ويكون عرض السفينة جنوب الخط.

مثال عن الحالة السادسة عشرة

في يوم ١٢ فبراير كان ميل الشمس -١٣ درجة و٥٢ دقيقة، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٢٠	٨٠	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٣٢	٨٠	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٢٨	٠٩	صافي الكمال
٥٢	١٣-	ميل الشمس جنوب خط الاستواء بهذا اليوم (يجمع)[1]
٢٠	٢٣-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء[2]



شكل يبين الحالة السادسة عشرة

(١) تهمل الإشارة السالبة.

(٢) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن الشمس تقع جنوب الخط واتجاهها نحو القطب الشمالي فمن الطبيعي أن تكون السفينة جنوب الشمس وبالتالي هي تقع على جنوب خط الاستواء .

الحالة السابعة عشرة

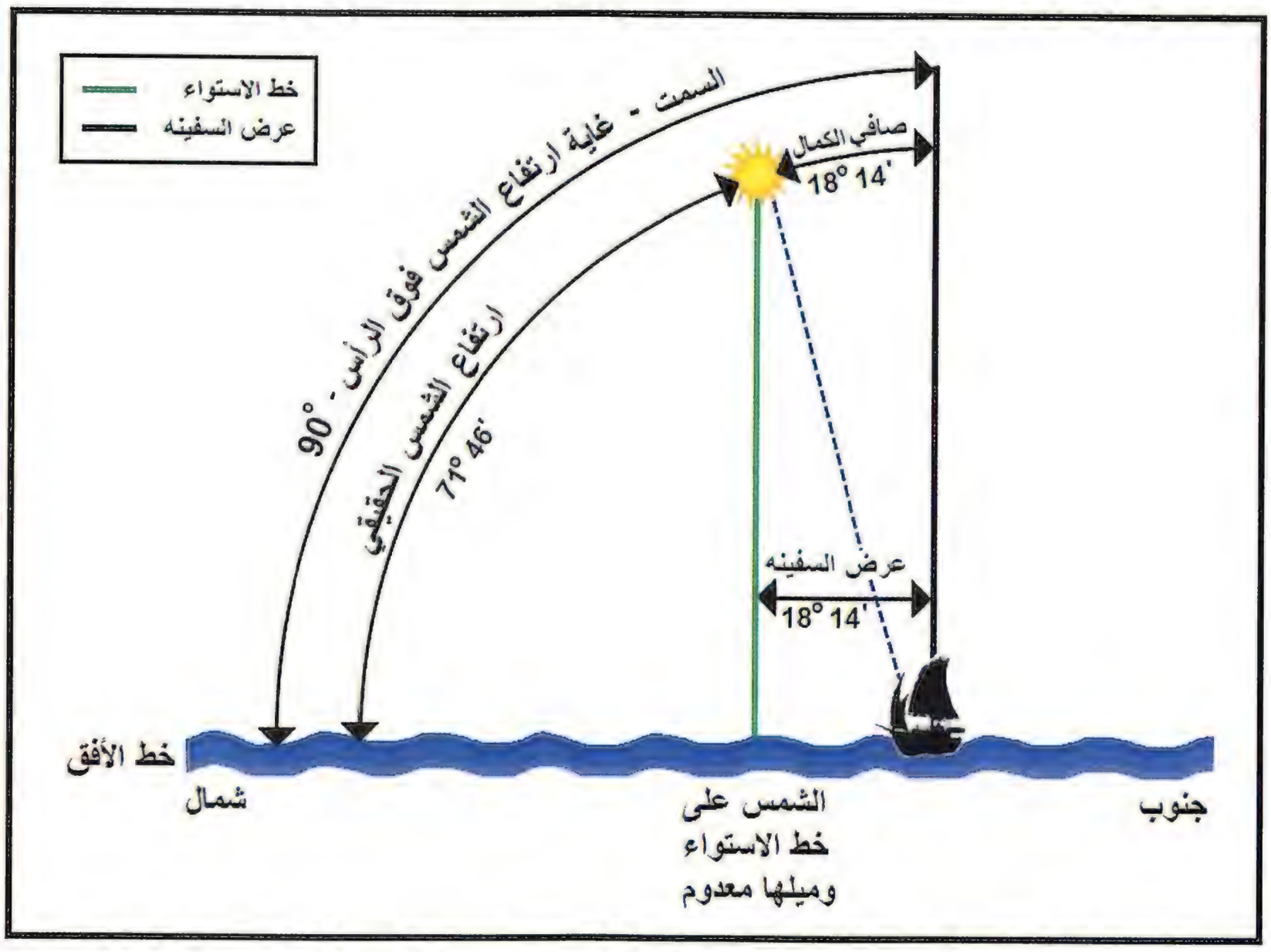
إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت على خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الشمالي [نجم الياه أو الجدي] والميل معدوما [صفر] فيكون في ذلك الوقت عرض السفينة جنوب الخط. [هنا يكون صافي الكمال هو عرض السفينة].

مثال عن الحالة السابعة عشرة

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفر] لأنها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي :

دقيقة	درجة	
٣٤	٧١	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٦	٧١	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٤	١٨	صافي الكمال
٠٠	٠٠	ميل الشمس على خط الاستواء بهذا اليوم معدوما (صفر)
١٤	١٨	- عرض السفينة جنوب خط الاستواء[1]

(١) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن الشمس تقع على خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الشمالي فمن الطبيعي أن تكون السفينة جنوب الشمس وبالتالي هي تقع على جنوب خط الاستواء .



شكل يبين الحالة السابعة عشرة

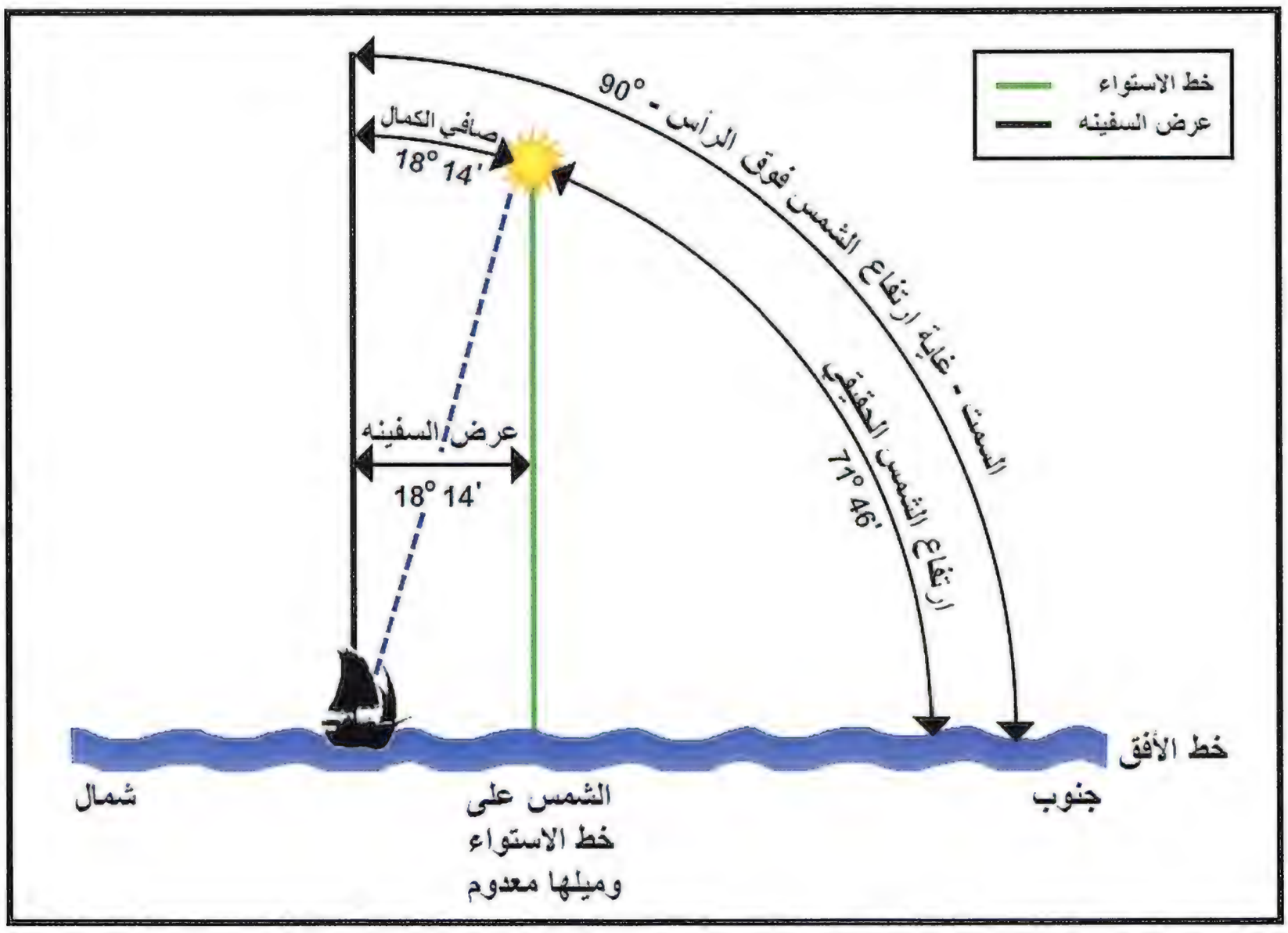
الحالة الثامنة عشرة

إذا كانت الشمس على خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الجنوبي، يصير في ذلك الوقت ميل الشمس معدوما، [هنا يكون صافي الكمال هو عرض السفينة] وعرض السفينة يكون في شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة الثامنة عشرة

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفر] لأنها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٣٤	٧١	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٦	٧١	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٤	١٨	صافي الكمال
٠٠	٠٠	ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم
١٤	١٨	+ عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة الثامنة عشرة

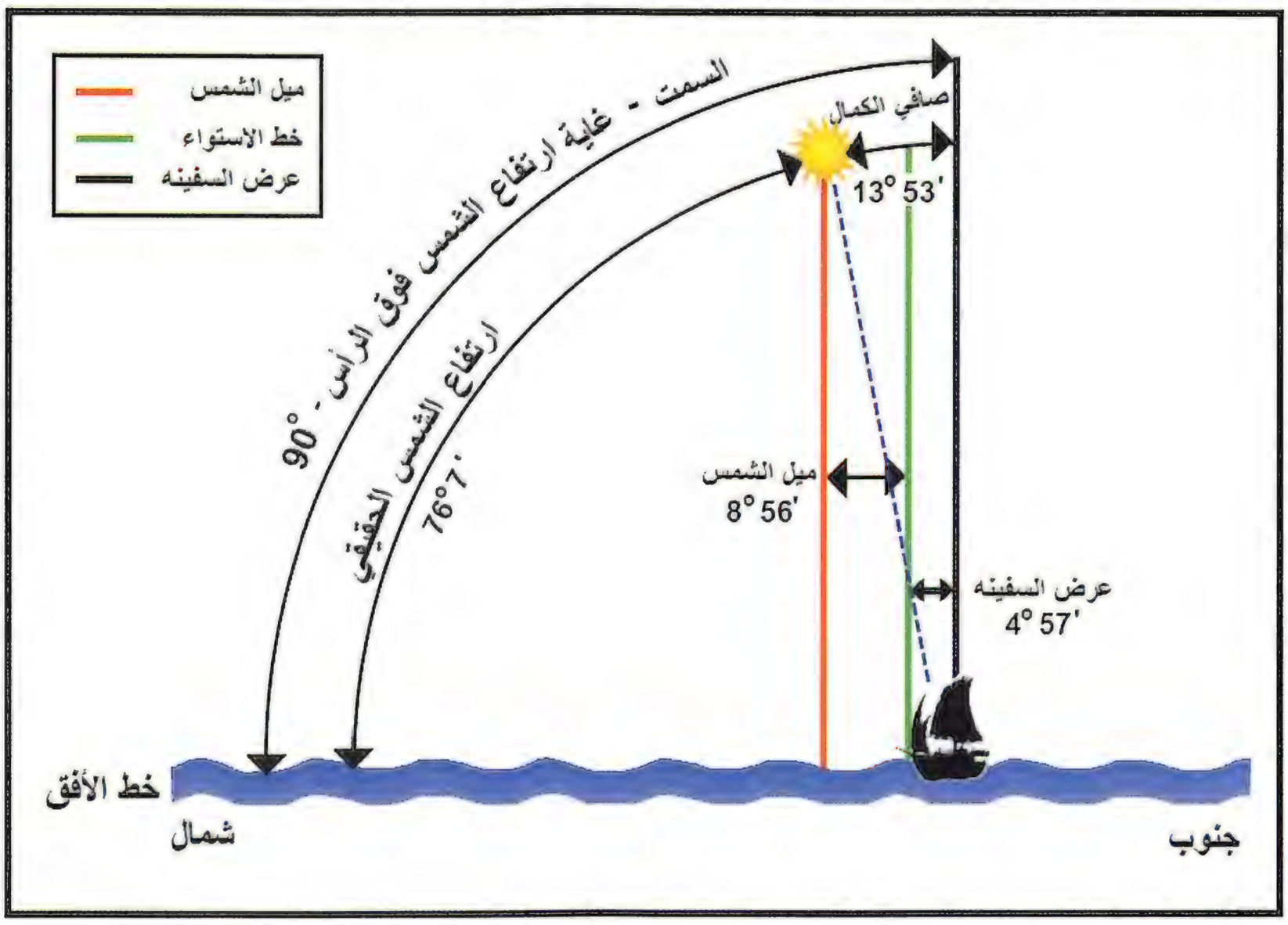
الحالة التاسعة عشرة

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت شمال خط الاستواء، واتجاهها نحو القطب الشمالي [نجم الياه أو الجدي]، وميل الشمس أقل من صافي الكمال فذلك الوقت يطرح ميل الشمس من صافي الكمال، ويكون عرض السفينة جنوب خط الاستواء.

مثال عن الحالة التاسعة عشرة

في يوم ١٣ أبريل كان ميل الشمس + ٨ درجة و٥٦ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٥٥	٧٥	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٠٧	٧٦	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٥٣	١٣	صافي الكمال (أكثر من ميل الشمس)
٥٦	٠٨+	ميل الشمس أقل من صافي الكمال (يطرح)
٥٧	٠٤-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء[1]



شكل يبين الحالة التاسعة عشرة

(١) تم استنتاج الإشارة السالبة لأن الشمس اتجاهها نحو القطب الشمالي وإن كانت تقع شمال الخط فمن الطبيعي أن تكون السفينة جنوب الشمس وبالتالي تقع على جنوب خط الاستواء.

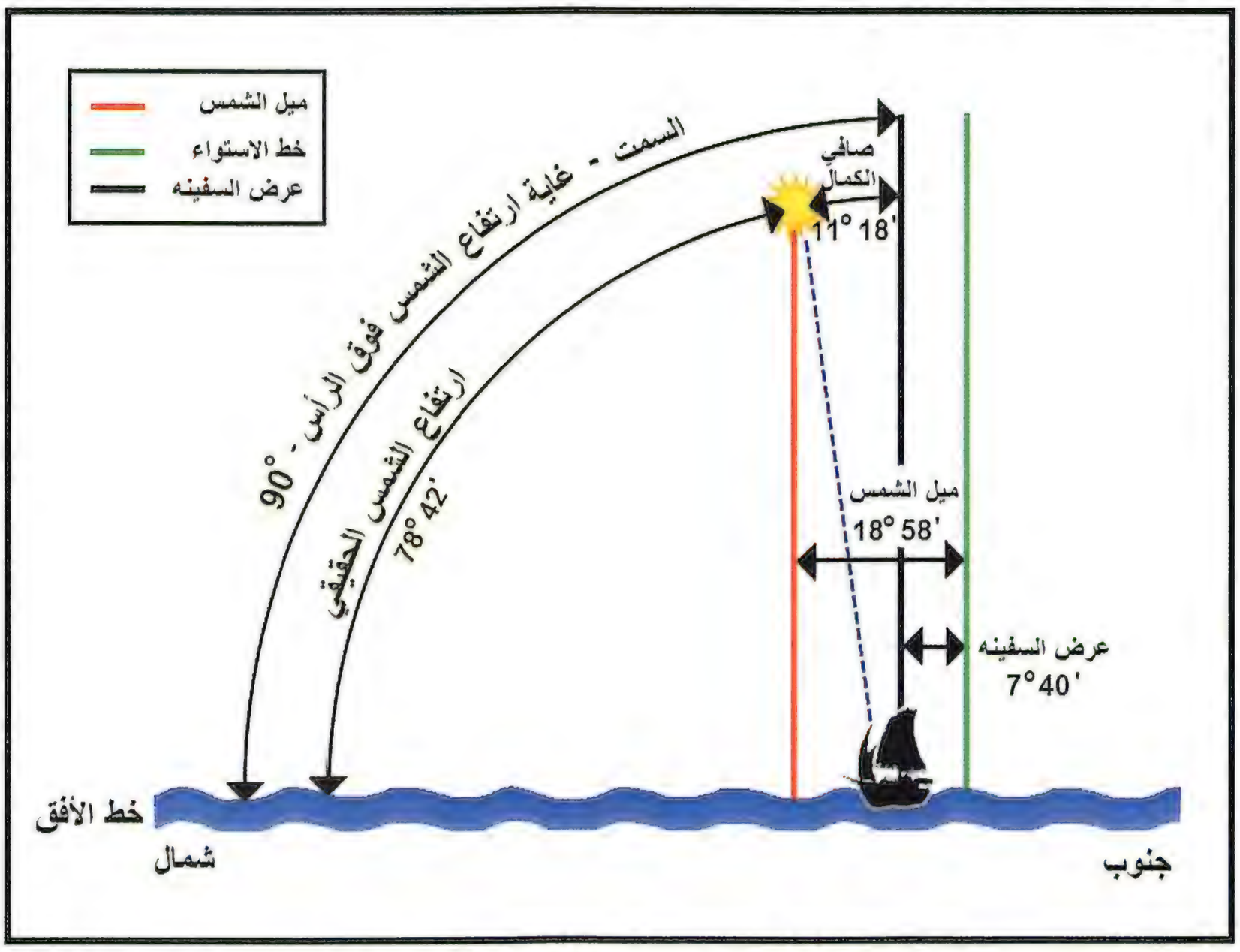
الحالة العشرون

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت شمال خط الاستواء، واتجاهها نحو القطب الشمالي [نجم الياه أو الجدي]، وميل الشمس أكثر من صافي الكمال فذلك الوقت يطرح صافي الكمال من ميل الشمس .،ويكون عرض السفينة شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة العشرين

في يوم ١٦ مايو كان ميل الشمس + ١٨ درجة و٥٨ دقيقة، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٣٠	٧٨	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٢	٧٨	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٨	١١	صافي الكمال (أقل من ميل الشمس)
٥٨	١٨+	ميل الشمس أكثر من صافي الكمال
١٨	١١	صافي الكمال (أقل من ميل الشمس) (يطرح)
٤٠	٠٧+	عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة العشرين

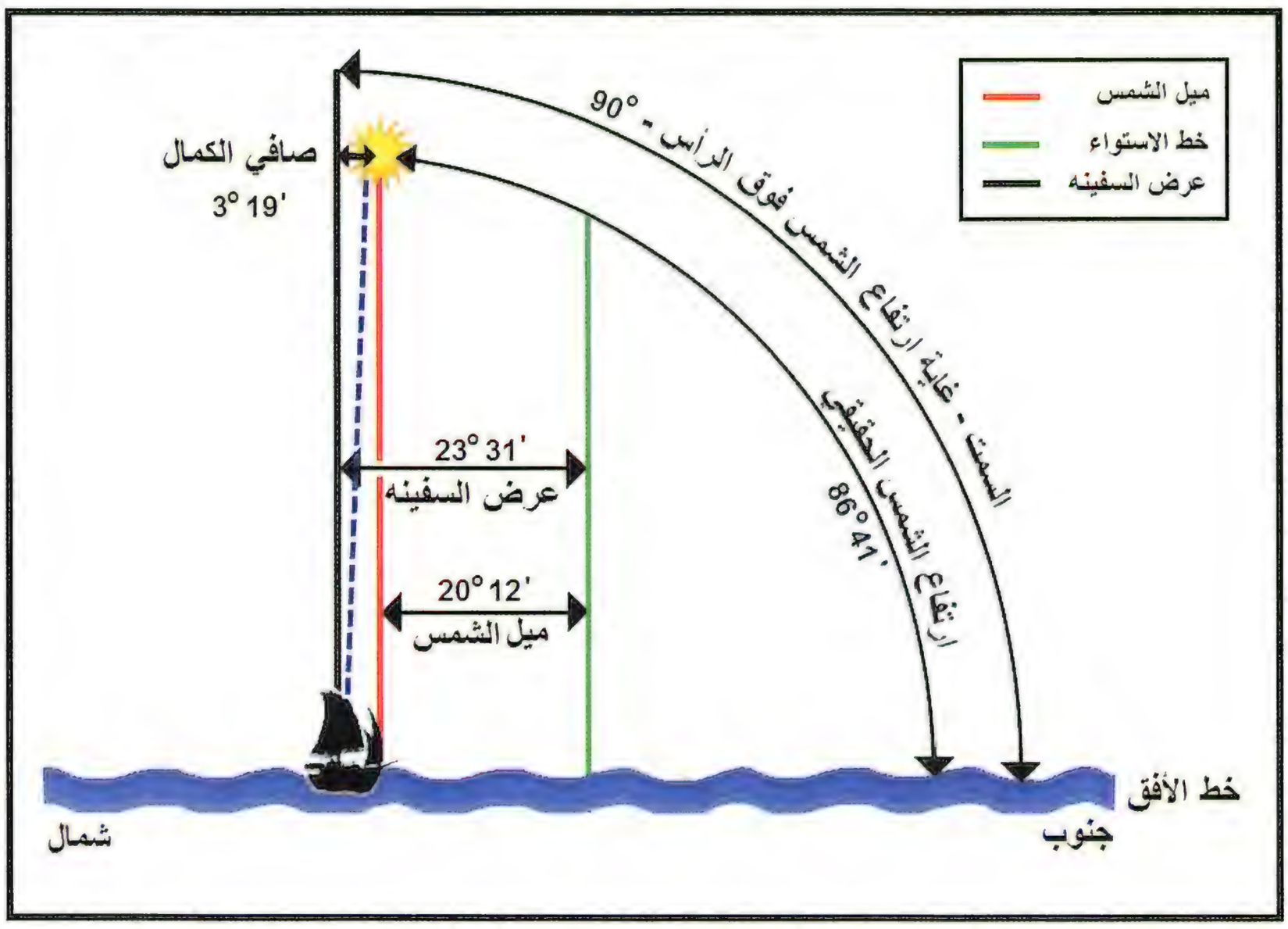
الحالة الحادية والعشرون

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت شمال خط الاستواء، واتجاهها نحو القطب الجنوبي،فهنا يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال،ويكون عرض السفينة شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة الحادية والعشرين.

في يوم ٢٢ مايو يكون ميل الشمس +٢٠ درجة و١٢ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٢٩	٨٦	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤١	٨٦	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٩	٠٣	صافي الكمال
١٢	٢٠+	ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم (يجمع)
٣١	٢٣+	عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة الحادية والعشرين

الحالة الثانية والعشرون.

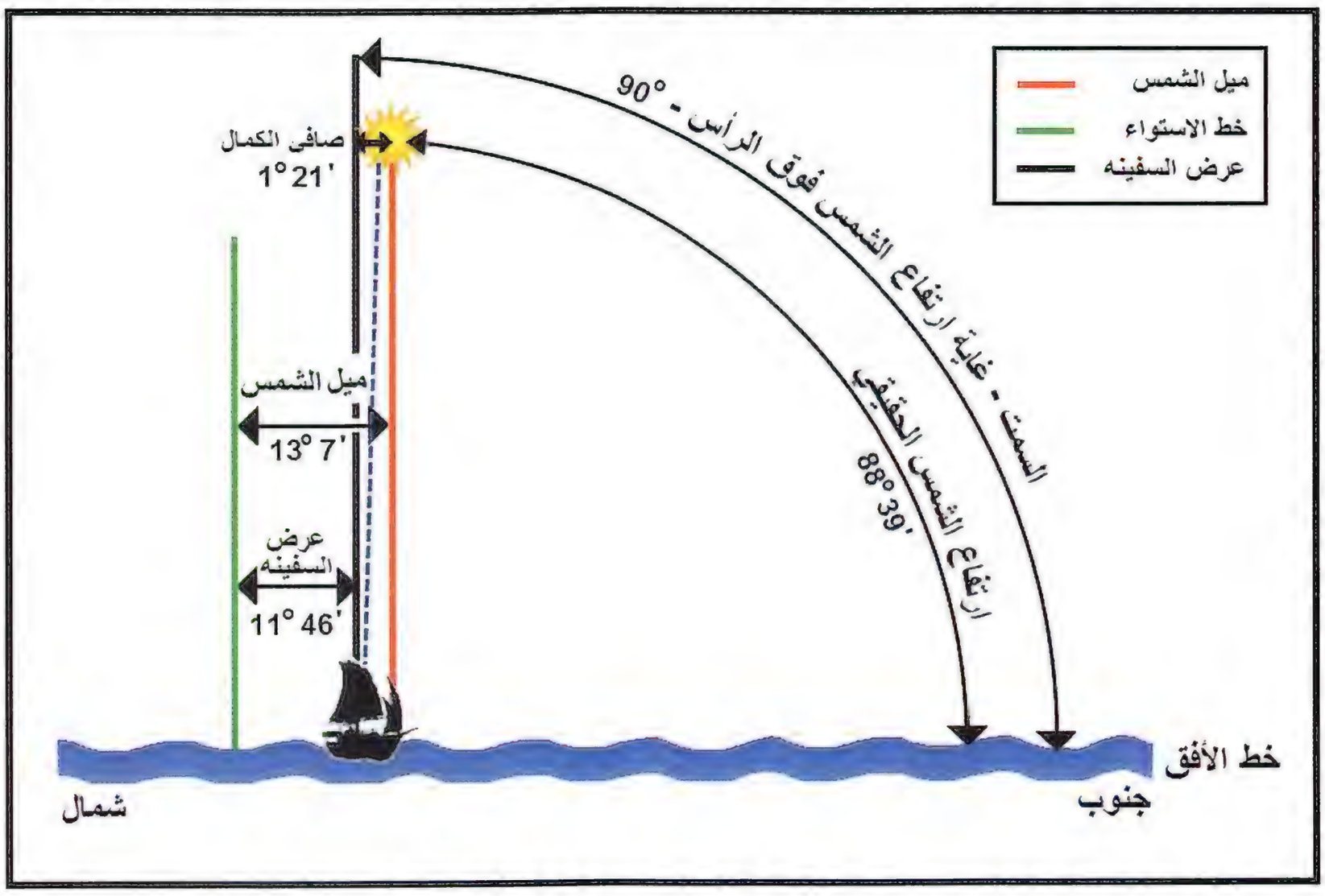
إذا كانت السفينة على خط الاستواء وأخذك الدوق [هدوء الريح لدرجة فقدانها القوة لدفع السفينة] والماية تلعب بك [التيارات البحرية تدفع السفينة بأي اتجاه] بقدر يومين أو ثلاثة أيام بحيث لم تعد تعرف موقع السفينة هل شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت جنوب خط الاستواء،

واتجاهها نحو القطب الجنوبي وكان ميل الشمس أكثر من صافي الكمال فهنا يطرح صافي الكمال من ميل الشمس فيكون عرض السفينة جنوب خط الاستواء.

مثال عن الحالة الثانية والعشرين

في يوم ١٤ فبراير كان ميل الشمس -١٣ درجة و ٧ دقائق جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٢٧	٨٨	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٣٩	٨٨	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٢١	٠١	صافي الكمال (أقل من ميل الشمس)
٠٧	١٣-	ميل الشمس (أكثر من صافي الكمال)[1]
٢١	٠١	صافي الكمال (أقل من ميل الشمس) (يطرح)
٤٦	١١-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء



شكل يبين الحالة الثانية والعشرين

(١) تهمل الإشارة السالبة

الحالة الثالثة والعشرون

إذا كانت الشمس جنوب خط الاستواء واتجاهها نحو النجم القطبي الشمالي [الياه أو الجدي]، فهنا يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال والحاصل هو عرض السفينة وتكون جنوب خط الاستواء. وهذه الحالة تطابق تماما الحالة السادسة عشرة، ولايحتاج الأمر أن نعطي لها مثالا.

الحالة الرابعة والعشرون.

إذا كانت السفينة على خط الاستواء وأخذك الدوق [هدوء الريح لدرجة فقدانها القوة لدفع السفينة] والماية تلعب بك [التيارات البحرية تدفع السفينة بأي اتجاه] بقدر يومين أو ثلاثة أيام بحيث لم تعد تعرف موقع السفينة هل شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت جنوب خط الاستواء، وهي على الرأس [السمت Zenith] وصافي الكمال معدوما [صفر] فذلك الوقت يكون ميل الشمس هو عرض السفينة.

مثال عن الحالة الرابعة والعشرين

في يوم ١ اكتوبر كان ميل الشمس -٣ درجة و ٢١ دقيقة جنوب خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٤٨	٨٩	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٠٠	٩٠	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٠٠	٠٠	صافي الكمال
٢١	٠٣-	ميل الشمس عن خط الاستواء (هو عرض السفينة)
٢١	٠٣-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء

لم يدرج شكل لهذه الحالة لأن الشكل يطابق الحالة الرابعة عشرة.

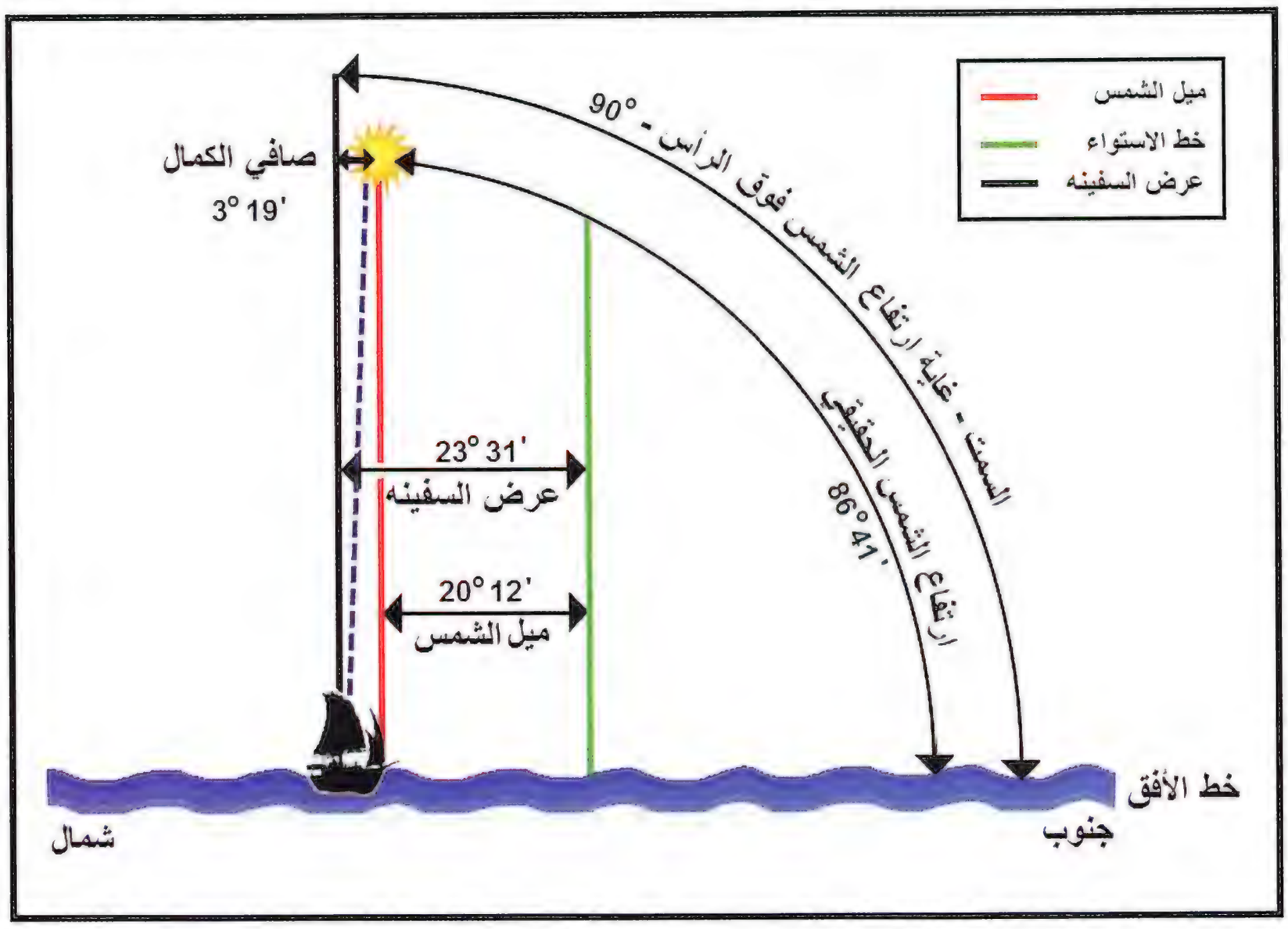
الحالة الخامسة والعشرون.

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت شمال خط الاستواء، واتجاهها نحو القطب الجنوبي،فهنا يجمع ميل الشمس مع صافي الكمال،ويكون عرض السفينة شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة الخامسة والعشرين

في يوم ٢٢ مايو يكون ميل الشمس +٢٠ درجة و١٢ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٢٩	٨٦	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤١	٨٦	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٩	٠٣	صافي الكمال
١٢	٢٠+	ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم (يجمع)
٣١	٢٣+	عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة الخامسة والعشرين

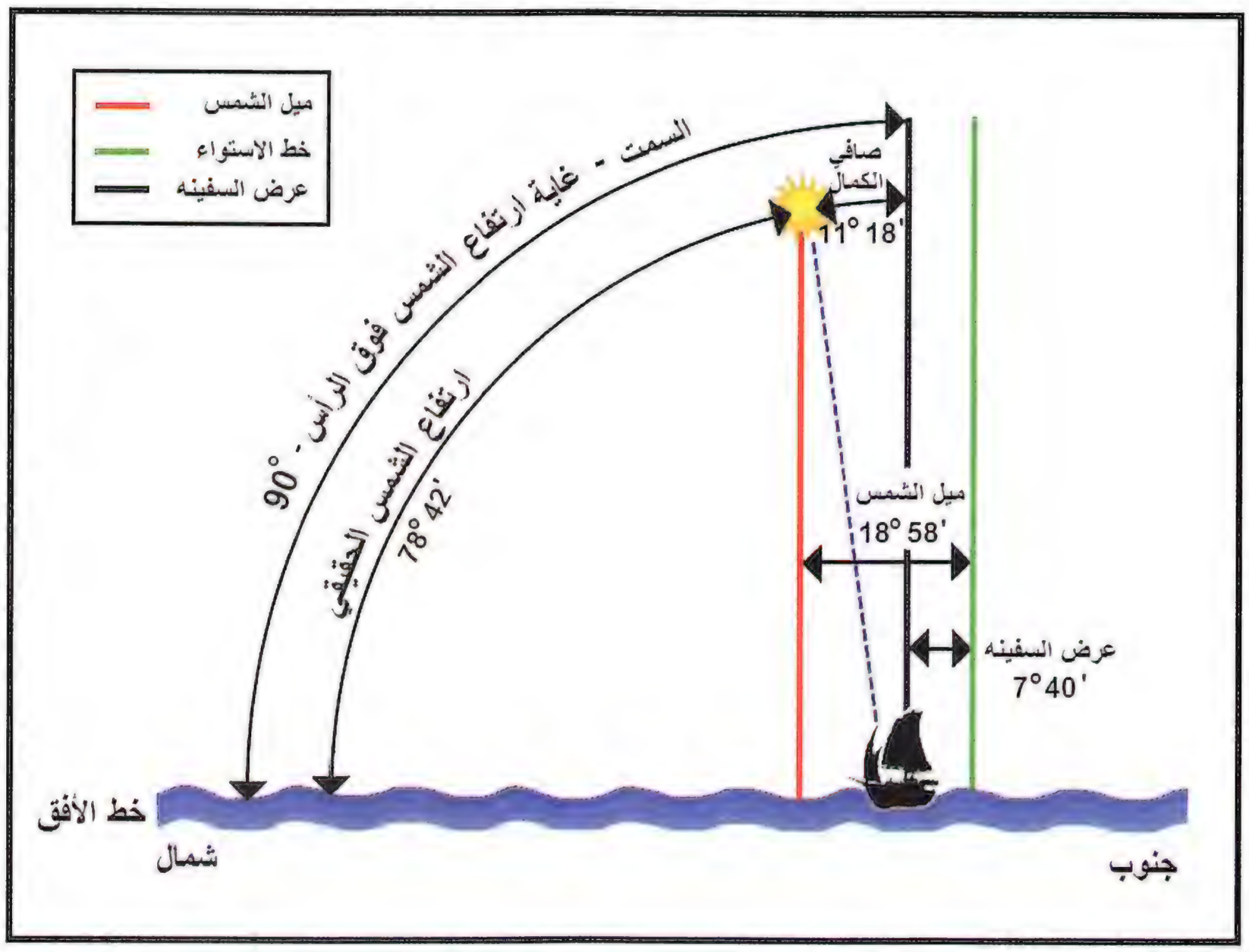
الحالة السادسة والعشرون

إذا كانت السفينة على خط الاستواء وأخذك الدوق [هدوء الريح لدرجة فقدانها القوة لدفع السفينة] والماية تلعب بك [التيارات البحرية تدفع السفينة بأي اتجاه] بحيث لم تعد تعرف موقع السفينة هل هي شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وإذا كانت الشمس شمال خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الشمالي، وصافي الكمال أقل من ميل الشمس، فيكون ذلك الوقت عرض السفينة شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة السادسة والعشرين.

في يوم ١٦ مايو كان ميل الشمس +١٨ درجة و ٥٨ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٣٠	٧٨	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٢	٧٨	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٨	١١	صافي الكمال (أقل من ميل الشمس)
٥٨	١٨+	ميل الشمس (أكثر من صافي الميل)
١٨	١١	صافي الكمال (أقل من ميل الشمس) (يطرح)
٤٠	٠٧+	عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة السادسة والعشرين

الحالة السابعة والعشرون.

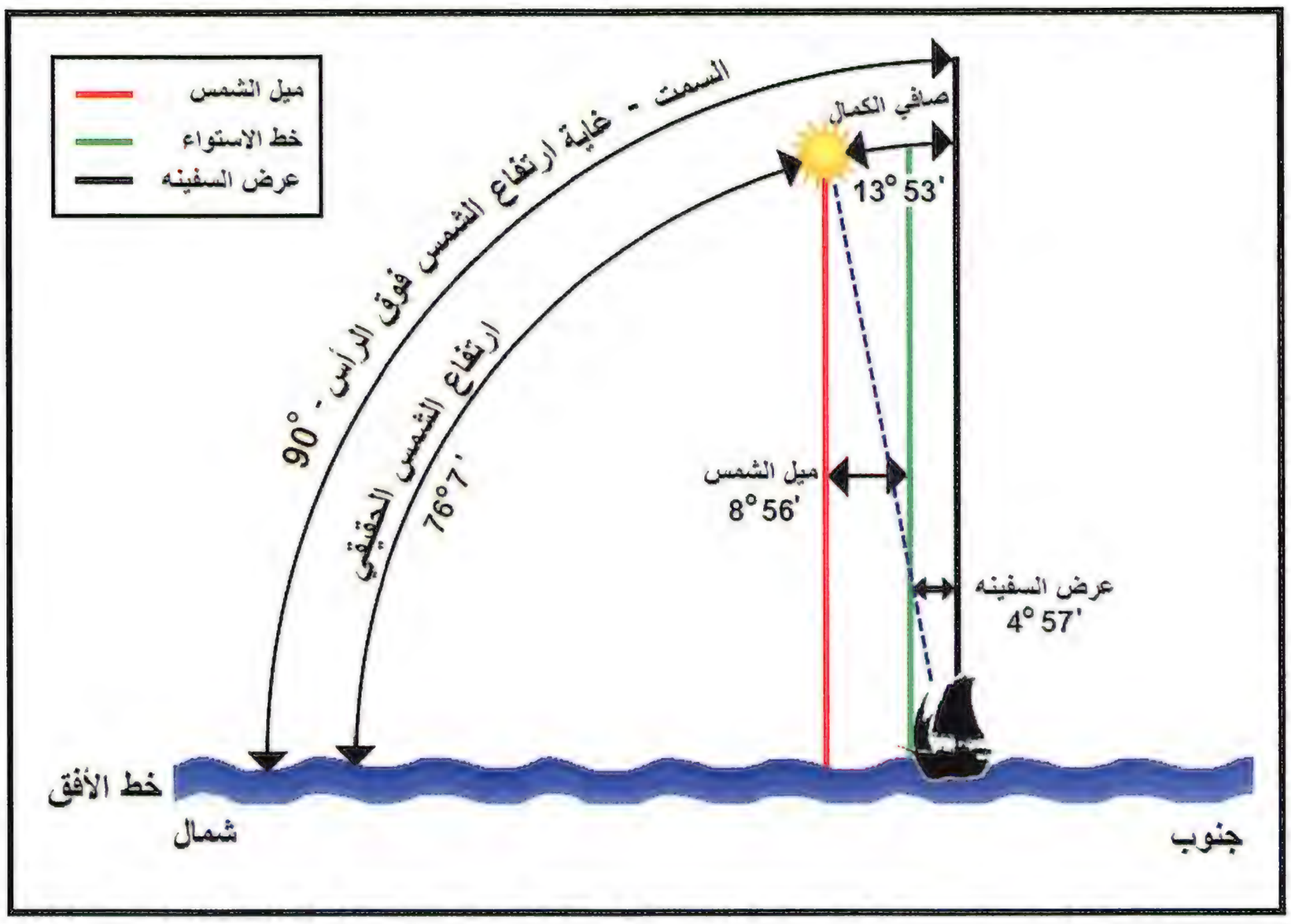
إذا كانت السفينة على خط الاستواء والمايات تلعب بك [التيارات البحرية تدفع السفينة بأي اتجاه] بحيث لم تعد تعرف موقع السفينة هل شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع

الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وإذا كانت الشمس شمال خط الاستواء واتجاهها نحو القطب الشمالي [الجاه أو الجدي]، وصافي الكمال أكثر من ميل الشمس، [فهنا نطرح صافي الكمال من ميل الشمس] فيكون عرض السفينة جنوب خط الاستواء.

مثال عن الحالة السابعة والعشرين.

في يوم ١٣ أبريل كان ميل الشمس + ٨ درجة و٥٦ دقيقة شمال خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٥٥	٧٥	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٠٧	٧٦	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٥٣	١٣	صافي الكمال (أكثر من ميل الشمس)
٥٦	٠٨+	ميل الشمس أقل من صافي الكمال
٥٣	١٣	صافي الكمال (أكثر من ميل الشمس) (يطرح)
٥٧	٠٤-	عرض السفينة جنوب خط الاستواء



شكل يبين الحالة السابعة والعشرين

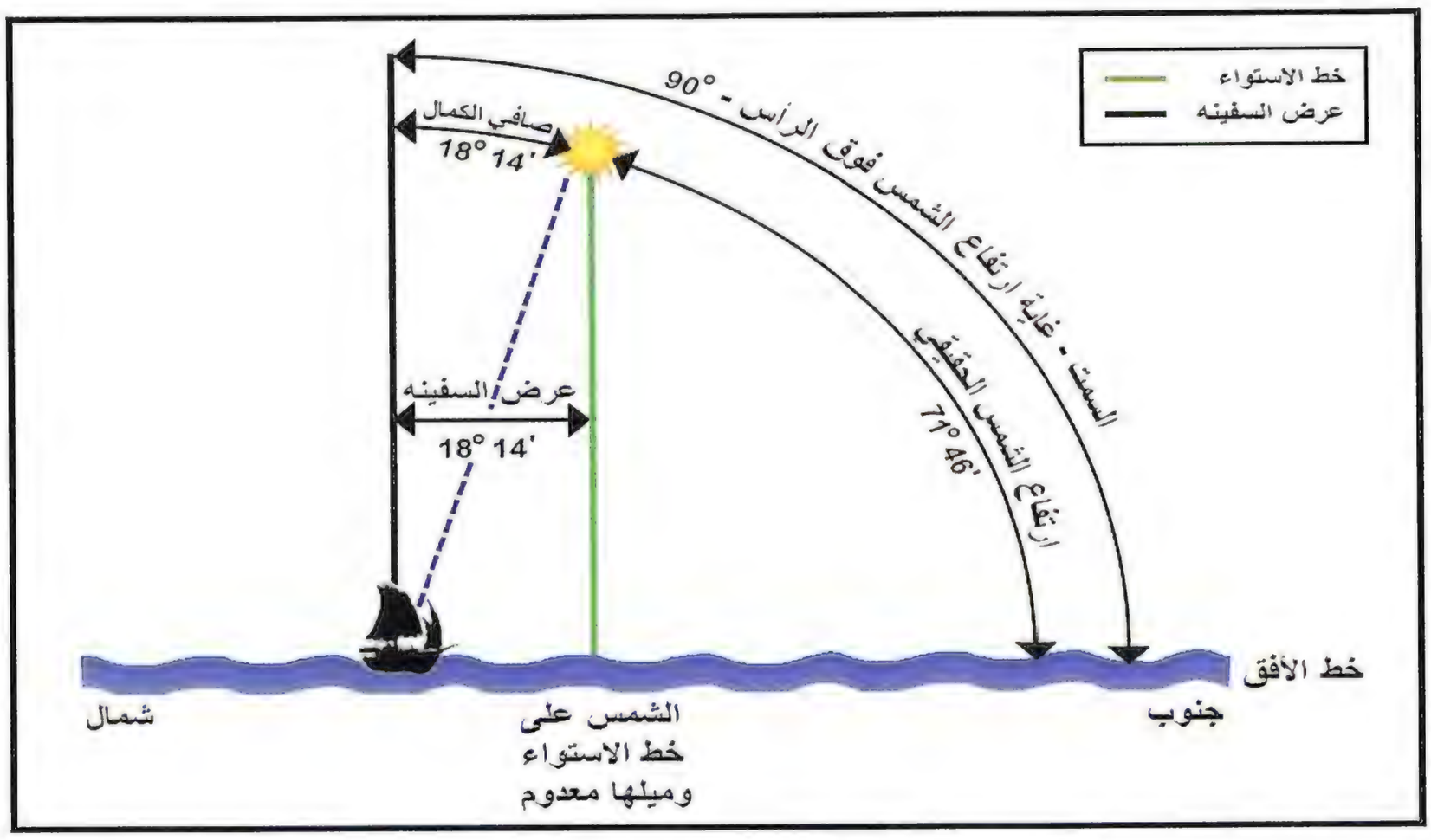
الحالة الثامنة والعشرون

إذا كانت السفينة على خط الاستواء وأخذك الدوق [هدوء الريح لدرجة فقدانها القوة لدفع السفينة] والمايات تلعب بك [التيارات البحرية تدفع السفينة بأي اتجاه] بحيث لم تعد تعرف موقع السفينة هل شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وإذا كانت الشمس على خط الاستواء وأخذ الكمال تجاه القطب الجنوبي [يعني أن الراصد عند وقت رصد الشمس بواسطة الكمال كان يقف في اتجاه الجنوب] فيكون ميل الشمس معدوما وصافي الكمال هو عرض السفينة وتكون السفينة شمال خط الاستواء.

مثال عن الحالة الثامنة والعشرين

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفرا] لأنها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٣٤	٧١	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٦	٧١	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٤	١٨	صافي الكمال (مساو لعرض السفينة)
٠٠	٠٠	ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم (يطرح)
١٤	١٨+	عرض السفينة شمال خط الاستواء



شكل يبين الحالة الثامنة والعشرين

الحالة التاسعة والعشرون

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت على خط الاستواء وكانت قراءة الكمال في اتجاه القطب الجنوبي [خطا والصحيح القطب الشمالي] فيكون الميل معدوما [صفرا]، ويكون صافي الكمال هو عرض السفينة على جنوب الخط .

مثال عن الحالة التاسعة والعشرين.

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفرا] لانها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٣٤	٧١	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٤٦	٧١	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
١٤	١٨	صافي الكمال (مساو لعرض السفينة)
٠٠	٠٠	ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم (يطرح)
١٤	١٨+	عرض السفينة جنوب خط الاستواء

لم يدرج شكل لهذه الحالة لأن الشكل يطابق الحالة الثامنة والعشرين.

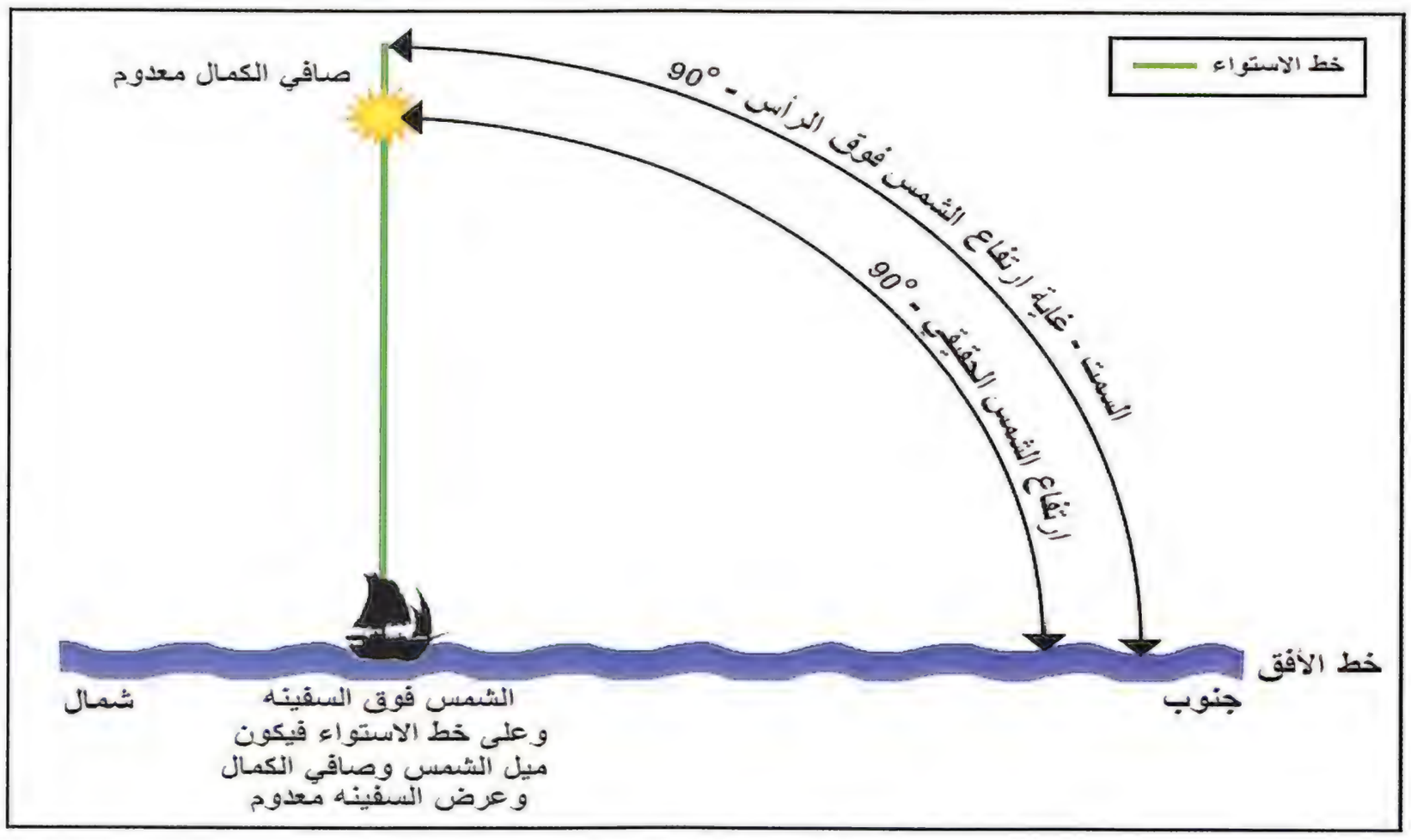
الحالة الثلاثون.

إذا كنت لاتدري هل السفينة شمال أو جنوب خط الاستواء، فإذا قايست ارتفاع الشمس بواسطة الكمال، احفظ الرقم على اللوح [السبورة السوداء]، وانظر إلى الشمس إذا كانت على خط الاستواء، وعند الزوال [هو الخط الوهمي الذي يمر من القطب الجنوبي إلى القطب الشمالي من الكرة الأرضية ويعبر فوق رأس الراصد تماما ويسمى "السمت Zenith "] ويكون في ذلك الوقت صافي الكمال وميل الشمس وعرض السفينة معدومين [صفر] والسفينة تكون على خط الاستواء .

مثال عن الحالة الثلاثين.

في يوم ٢١ مارس يكون ميل الشمس معدوما [صفرا] لانها متعامدة على خط الاستواء، وتم قياس الكمال وكانت القراءة كالتالي:

دقيقة	درجة	
٤٨	٨٩	ارتفاع الشمس عند قياسها بالكمال
١٢	٠٠	(يضاف) نصف قطر الشمس السفلي (١٦ دقيقة) مخصوما منها (٤ دقائق) وهي ارتفاع السفينة عن سطح البحر
٠٠	٩٠	ارتفاع الشمس الحقيقي
٠٠	٩٠	غاية ارتفاع الشمس فوق الرأس (السمت) (تطرح)
٠٠	٠٠	صافي الكمال
٠٠	٠٠	ميل الشمس عن خط الاستواء بهذا اليوم
٠٠	٠٠	عرض السفينة على خط الاستواء تماما



شكل يبين الحالة الثلاثين

في صفحة ٩٧ و٩٨ رسوم بقلم النوخذة المرزوق تبين المواقع المحتملة للشمس والسفينة شمال أو جنوب خط الاستواء أو مابينهما بالنسبة لخط الاستواء.

صفحة ٩٩

السطر الأول :

الباطلي : (راجع الصفحة رقم ٦٣ من شرح الكتاب حول الباطلي)

السطر الثاني :

مساج النجم : المسافة التي قطعتها السفينة بالدقائق وهي تسير نحو نجم ما.

في هذه الصفحة شرح عن كيفية استخدام الباطلي [أداة لقياس سرعة السفينة والمسافة التي تقطعها] وقياس المساج [المسافة بالدقائق الزاويَّة] حسب النجم التي تجري عليه السفينة [ناكت].

وقد أوردنا مثالا لتوضيح كيفية إيجاد خط الطول باستخدام تقويم النوري فإن النجم الذي تجري عليه السفينة هو مجرى نجم الجوزاء باتجاه المغيب ناكت (٧) على البوصلة، ثم نفتح كتاب النيود (كتاب ملاحي يستخرج منه طول وعرض السفينة ومن أشهرهم الكتاب المذكور أدناه ويسمى بكتاب النوري).

A Complete Set of Nautical Almanac with Explanation of Their Use By J. W. Norie

إيجاد خط الطول باستخدام تقويم النوري

مثال (١) : في ٨ مايو تم قياس الكمال وظهر لدينا أن عرض السفينة ١١ درجة ١٧ دقيقة ٥ ثوانٍ وتم حساب خط الطول وظهر لنا أن السفينة على خط طول ٦٣ درجة ٢٢ دقيقة و٦ ثوانٍ.

وفي اليوم التالي تم قياس الكمال وظهر لدينا أن عرض السفينة هو ١١ درجة ١٦ دقيقة و٢ ثانية، وقد سارت السفينة مسافة ١١ دقيقة [دقيقة قوسية وليس وقت] وهو مايسمى بالمساج وتجده في كتاب النوري في جداول Travers Table باسم Distant وكانت السفينة تبحر في اتجاه جنوبي غربي على اتجاه ناكت ٧ وهو مجرى نجم الجوزاء مغيب، والمطلوب معرفة كم دقيقة أبحرت السفينة على خط الطول والعرض لكي نستخرج العرض والطول الجديدين للسفينة وهو موقعها الجديد في يوم ٩ مايو.

راجع الصفحة رقم (٣٥ وما بعدها من شرح الكتاب) حول الناكت ٧ من كتاب النوري.

أولا إيجاد فارق العرضين بواسط الكمال وبحسابات النوخذة ودون استخدام جداول كتاب النوري

ثانية دقيقة درجة

٠٥ ١٧ ١١ عرض السفينة يوم ٨ مايو

٠٢ ١٦ ١١ عرض السفينة يوم ٩ مايو (يطرح)

---

٠٣ ٠١ ٠٠ فاضل العرضين

ثانيا إيجاد فاضل العرضين بواسطة استخدام كتاب النوري

نفتح كتاب النود أو كتاب النوري على جدول Travers Table ونفتح الصفحة المدون بها الناكت رقم ٧ وهو مدون بأعلى الصفحة ثم نبحث عن المساج في السطر رقم ١١ من العمود الأول فنبحث عن الرقم المقابل في المساج في العمود الثالث وهوعمود العرض ويكتب في كتاب النوري باسم DEP. فنجد أن فاضل العرض التي قطعته السفينة هو ١ دقيقة و٣ ثوان وهو يطابق فاضل العرضين الذي ظهر في دفتر حسابات النوخذة .كما نبحث عن الرقم الثاني أمام المساج في العمود الثاني وهوعمود الطول ويكتب بكتاب النوري باسم D. Lat. وهو ١٠ دقائق و٩ ثوانٍ.

يطرح فاضل العرضين وهو ١ درجة و ٣ ثوانٍ من عرض يوم الأمس . حيث إنه إذا كانت السفينة وهي في شمال الكرة الأرضية ومتجهة إلى ناحية الشمال فإن فاضل العرضين يضاف وإذا كانت متجهة إلى ناحية الجنوب فإن فاضل العرضين يطرح، وفي مثالنا هذا فإن السفينة متجهة إلى جهة الجنوب، وفاضل العرضين يطرح من عرض السفينة امس.

ثانية دقيقة درجة

٠٥ ١٧ ١١ عرض السفينة يوم ٨ مايو

٠٣ ٠١ ٠٠ فاضل العرضين (يطرح)

---

٠٢ ١٦ ١١ عرض السفينة يوم ٩ مايو باستخدام كتاب النوري

صفحة ٩٩

السطر الثاني عشر :

طول البراو : (راجع الصفحة رقم ٦٣ من شرح الكتاب حول الباطلي).

السطر الثالث عشر :

سقن : ثانية من كلمة SECOND وذكر أن ٢٨ ثانية بعدد الحروف الأبجدية حيث إنه إذا لم تتوافر الساعة الرملية (الشيشة) يتم العدّ بواسطة عدد الاحرف الأبجدية ويستغرق وقتها ٢٨ ثانية.

السطر الرابع عشر :

نصف حروف أبجد : نصف عدد الحروف الأبجدية ٢٨ ÷ ٢ = ١٤.

السطر الخامس عشر :

النصارى : الاوروبيون

السطر السادس عشر : في معرفة طول حبل البراو (راجع الصفحة رقم ٦٣ من شرح الكتاب حول الباطلي).

يؤخذ نصف حروف الأبجدية وهي ١٤ حرفاً وتضرب في ٦ والحاصل ٨٤ فوتا [قدم]. ورقم ٦ هي عدد ساعات نصف الفضلة [المتبقية] من طول السنه حيث يحسبونها ٣٦٥ يوما و٦ ساعات حيث إن كل عام تحفظ هذه الساعات الست وفي السنة الرابعة يتكون منها يوم واحد يضاف إلى عدد أيام السنة وتصبح سنة كبيسة ٣٦٦ يوما [لايوجد صلة برقم ستة المستخدم هنا مع طول السنة، كما أن عدد الساعات المتبقية كل عام ٦ ساعات تقريبا ونصف الفضلة تكون ٣ ساعات وهذا الرقم غير صحيح حيث إن الساعات المتبقية هي ٦] وإذا كان بيص السفينة [العمود الفقري للمركب] وهو قاعدة المركب التي تجمع عليه ألواح السفينة ويسمى "الهيراب". طوله أكثر من نصف الدرجة [الدرجة ٦٠ دقيقة] يعني أكثر من ٣٠ ذراعا [الذراع ٤٥ سنتمتر ٤٥×٣٠=٥ ,١٣ مترا]..وهنا يجمع نصف الفضلة وهي سته مع ٨٤ فيكون طول حبل البراو ٩٠ قدما.

السطر العشرون :

بيص المركب : قلطة الخشب تأتي أسفل السفينة وهي الأساس التي تبني عليها بقية أجزاء السفينة وهو الهيراب.

السطر الثالث والعشرون :

معرفة الجيرة : [عند استخدام الباطلي أو التوبدال لقياس سرعة السفينة يلقى بالبحر خشبة على شكل ربع دائرة بأسفلها ثقل من الرصاص لكي يجعل جزء من جسمها يغوص بالماء والجزء لآخر يطفو على السطح (راجع الصفحة رقم ٦٣ من شرح الكتاب حول الباطلي) ويربط باللوح حبل يسمى البراو وطوله يتراوح مابين ١٠ إلى ١٥ قامة FATHOM ويساوي مابين ١٨,٢٨٨ إلى ٢٧,٤٣٢ مترا طبقا لحجم السفينة وأحوال البحر، وبعد حبل البراو يبدأ حبل آخر طوله ١٥٠ قامة ويساوي ٩٠٠ قدم جيرات "عقد" المسافة مابين كل عقدة وأخرى ٤٢ قدما وهذا عند البحارة الأولين وتعدلت بعد ذلك إلى ٤٧ قدما و٣ انشات (١٤,٤ مترا)].

تؤخذ نصف الحروف الأبجدية وهي ١٤ وتضرب في الأبجدية وهي خمسة [ليس معلوما ما القصد من الأبجدية] فيكون الناتج ٧٠ وتقسم الـ ٧٠ على ٣ فيساوي ٢٣,٣ قدما وهي الجيرة الصغيرة، وتجمع ٢٣,٣ مع ٢٣,٣ فيكون الحاصل ٤٦,٦ قدما وهي الجيرة الكبيرة ومن باب الاحتياط جعلت الجيرة الكبيرة ٤٥ قدما .

السطر التاسع والعشرون :

إذا جملت كامل السنة بعين كامل شهور السنة تامات تصير جملتها ثلاثماية وستين يوم: [إذا جمعت كامل شهور السنة والمكونة من ٣٠ يوما لكل شهر فإن السنة تصبح ٣٦٠ يوما].

صفحة ١٠٠

السطر الأول:

والجمهور يجعلون كامل السنة التي ذكرها الله في كتابه العزيز بقولة رفيع الدرجات ثلاثماية وستون يوما لكن يا أخي عجزت الشمس لا تقطع الفلك في هذه المدة احتاجت إلى خمس درجات يعني خمسة أيام حتى تقطع الفلك كله .... وأهل العلم يسمونه خمس المسترقة يعني مسروقات ومجعولات على كامل السنة [تدور الأرض حول الشمس دورة واحدة كل ٣٦٥ يوم و٥ ساعات و٤٩ دقيقة وهي ماتسمى بالسنة المدارية لأن دائرة الكسوف ٣٦٠ درجة وبقسمة عدد الأيام على ٣٦٠ درجة نجد أنها تقطع كل يوم ١,٠١٤ درجة، فإن كانت تقطع درجة واحدة كل يوم لأصبحت السنة ٣٦٠ يوما والأيام الخمس كما ذكرت بالكتاب ليست مسروقات بل هي جزء من السنة].

السطر السابع :

الرابع إذا جاء عندك العرض أزيد من مساج الباطلي افهم أولا أخذ مساج الباطلي من القياس إلى القياس ..... [بأي حال من الأحوال لايمكن أن يكون العرض أكثر من المساج وقد يكونا متساويين ولن يقل المساج عن العرض].

السطر الثامن عشر:

السادس: شرح لكيفية تضبيط جهاز الكمال وحيث إنه خبير بجهاز الكمال ويعرف المشاكل التي تحدث بهذا الجهاز ومنها ما يسمى INDEX ERROR وهو تحرك المرآة الرئيسية والأفقية عن موضعهما (انظر الشكل الذي يبين جهاز الكمال في الصفحة رقم ٢٢ من شرح الكتاب) ويقول إذا قايست ورأيت العرض فيه اختلاف حاول تحريك نصبة الكمال وهي التي تسمى الدستة (ذراع الكمال) حتى تكون الدرجة على الدرجة في القوس وانظر إلى سيم البحر [الأفق] فإذا وجدت اختلاف خط الأفق حيث يكون غير مستقيم (كما هو مبين في الشكل في الصفحة رقم ٢٤ من شرح الكتاب) وكان البر قريبا [جهتك نحو البر] والليل مقبلا والهوى تارسا [شديدا] ففي هذه الحالة لايمكن أن تضبط الكمال ولايمكن القياس مرة أخرى [وانتظر حتى الصباح التالي] ويعطي نصيحة بان يستخدم الملاح مهارته ويكون واعيا ومدركا لما يقوم به فعليه تركيب درجات النصبة على النصبة بحيث تتساوى [يتم لف البراغي المثبتة للمرآة الرئيسية والأفقية حتى يتساوى خط الأفق] وبمعنى آخر ضبط الكمال قبل عملية القياس وإذا رأيت افق البحر منقسما إلى نصفين حرك دستة الكمال للأمام أو الوراء حتى يتساوى خط الأفق وثبت الكمال على تلك النصبة ولاتغيرها. (كما هو مبين في الشكل في الصفحة رقم ٢٤ من شرح الكتاب).

السطر السابع والعشرون :

السابع: إذا تم القياس وكان نصف قرص الشمس السفلي مخسوفا حيث لايمكن مشاهدته [بسبب الأحوال الجوية أو الغيوم، ففي أغلب الأحيان حين يقاس ارتفاع الشمس بواسطة الكمال فإنه يؤخذ الطرف السفلي من الشمس وبعد القراءة يتم تعديل الرقم بإضافة نصف قطر الشمس الظاهري وهو ١٦ دقيقة حيث إن كامل القرص ٣٢ دقيقة] وانزل الشمس تحت خط الأفق [هذه العملية تتم بواسطة تحريك دستة الكمال حتى تنزل الشمس على نفس مستوى الأفق] واجعل رأسها [طرفها العلوي] على خط أفق البحر ثم اطرح بما حكم الكمال [اكتب ارتفاع الشمس على اللوحة وهي السبورة السوداء] واطرح منه ٣٢ دقيقة والباقي هو صافي الكمال.

صفحة ١٠١

السطر الثاني :

الثامن: يشرح طريقة لمعرفة مجرى السفينة على خن النجوم [ناكت] من بلد إلى بلد آخر ومن مكان إلى مكان وفي هذا المثال يفترض أن موقع المكانين يجب أن يكون إما شمال خط الاستواء أو جنوبه حيث يقول الحدتين [الجهتين] في جهة واحدة يعني شمال الخط أو جنوب الخط.

أولا تأخذ طول المكان وعرضه الذي تقع السفينة فيه وتنظر إلى طول وعرض المكان الجديد وتطرح الطول من بعض والعرض من بعض والباقي تجعله زامات [الباقي هو فاضل الطولين[١] وفاضل العرضين[٢] والزامات جمع زام والزام يساوي ٤ درجات و٤٠ دقيقة أي ٢٨٠ دقيقة وعلى حساب الكرة الأرضية يساوي ٢٨٠ ميلا] وسوف نشرح هذه الطريقة على حسب المثال التالي:

في اليوم الأول كان موقع السفينة ٤٠ درجة وصفر دقيقة على خط الطول و٢٠ درجة وصفر دقيقة على دائرة العرض وفي اليوم التالي كانت على خط طول ٤٠ درجة و١٢ دقيقة وعلى دائرة عرض ٢٠ درجة و١٢ دقيقة والمطلوب معرفة فاضل الطولين وفاضل العرضين

فاضل الطولين:

دقيقة	درجة	
٠٠	٤٠	طول السفينة في اليوم الأول شرقا
١٢	٤٠	طول السفينة في اليوم الثاني شرقا

١٢	٠٠	فاضل الطولين

فاضل العرضين:

دقيقة	درجة	
٠٠	٢٠	عرض السفينة في اليوم الأول شمال الخط
١٢	٢٠	عرض السفينة في اليوم الثاني شمال الخط

١٢	٠٠	فاضل العرضين

(١) فاضل الطولين: هو الفرق ما بين طول السفينة يوم أمس وطولها اليوم.
(٢) فاضل العرضين: هو الفرق ما بين عرض السفينة يوم أمس وعرضها اليوم.

وهذه النتيجة وهي ١٢ دقيقة سواء للطول أو العرض نحولها إلى زامات الزام يساوي ٢٨٠ دقيقة، فكم تساوي ١٢ دقيقة من الزامات؟

١٢ ÷ ٢٨٠ = ٠,٠٤٢ زام طول

١٢ ÷ ٢٨٠ = ٠,٠٤٢ زام عرض

ولاستخراج المسافة بالأميال للطول مابين المكانين:

نضرب زام الطول ٠,٠٤٢ × الزام ٢٨٠ ميلا = ١٢ ميلا بحريا

ولاستخراج المسافة بالأميال للعرض مابين المكانين

نضرب زام العرض ٠,٠٤٢ × الزام ٢٨٠ ميلا = ١٢ ميلا بحريا

ثم نبحث عن هذين الرقمين ١٢ و١٢ دقيقة، في كتاب النوري فإذا كانا متجاورين في سطر واحد وكل منهما في عمود، الرقم الأول ١٢ في العمود الثاني والرقم الثاني ١٢ في العمود الثالث، فيكون الرقم الموجود في العمود الأول هو المساج وهو المسافة بين المكانين، ويكون رقم الناكت في أعلى الصفحة وهو خن النجم على البوصلة .

وفي مثالنا هذا يكون المساج ١٧ دقيقة والناكت ٤٥ درجة شمالي شرقي وهو خن نجم العيوق (انظرشكل البوصلة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب).

السطر الثامن

استكمالا لما جاء في أعلاه، يذكر إن كان المكان الذي تريده طوله أكثر من طول المكان الذي أنت فيه فابحث عنها في مطالع النجوم ويقصد هنا من جهة الشمال حتى جهة الشرق وفي مثالنا أعلاه كان الناكت ٤٥ وهو نجم العيوق والذي يظهر في الخن الشمالي الشرقي كما يقول ان كان طول المكان أقل من طول المكان الذي أنت فيه فابحث عنه في مغيب النجوم ويقصد هنا من جهة الشمال إلى جهة الشرق.

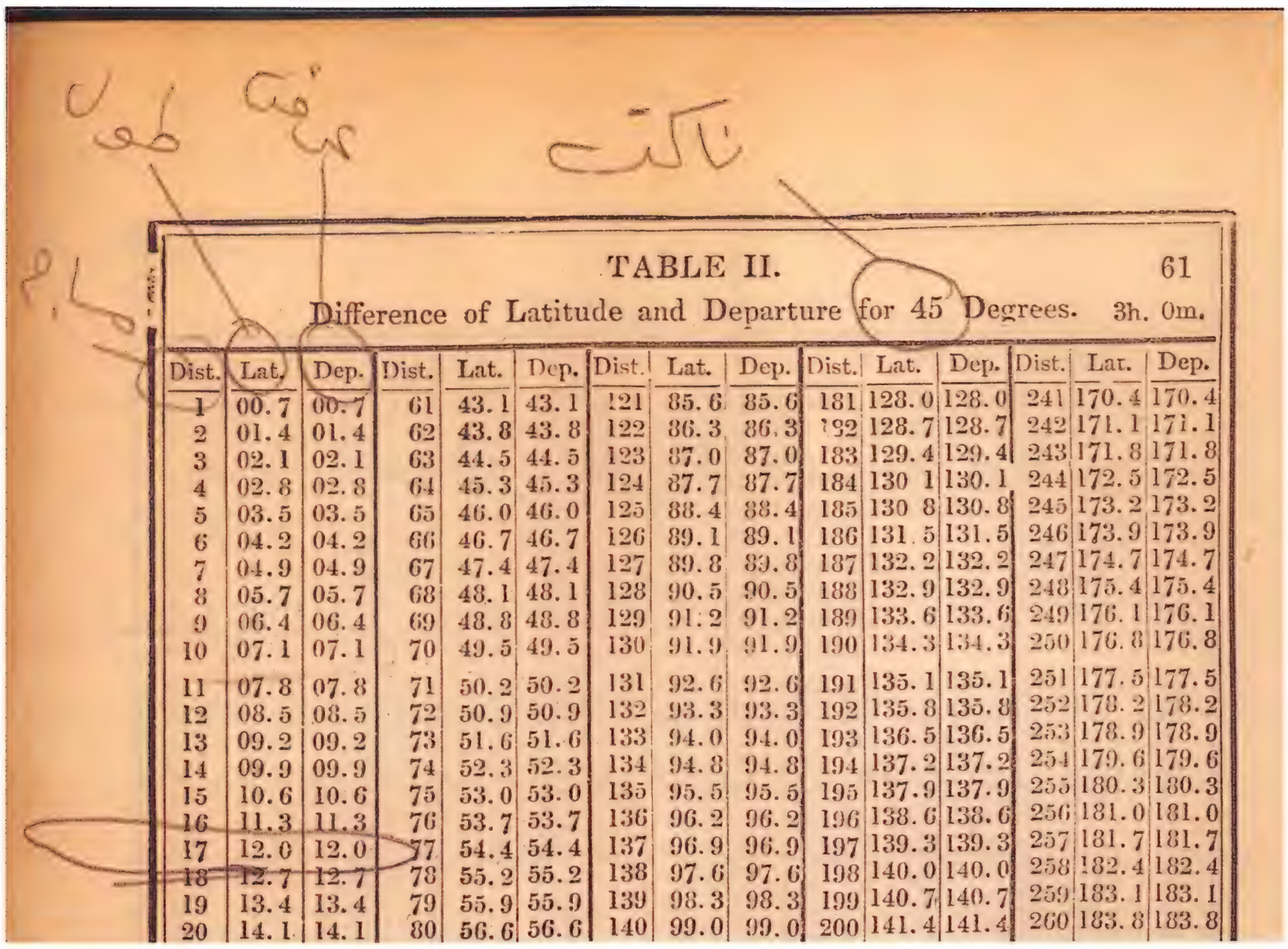


TABLE II. 61

Difference of Latitude and Departure for 45 Degrees. 3h. 0m.

Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.
1	00.7	00.7	61	43.1	43.1	121	85.6	85.6	181	128.0	128.0	241	170.4	170.4
2	01.4	01.4	62	43.8	43.8	122	86.3	86.3	182	128.7	128.7	242	171.1	171.1
3	02.1	02.1	63	44.5	44.5	123	87.0	87.0	183	129.4	129.4	243	171.8	171.8
4	02.8	02.8	64	45.3	45.3	124	87.7	87.7	184	130.1	130.1	244	172.5	172.5
5	03.5	03.5	65	46.0	46.0	125	88.4	88.4	185	130.8	130.8	245	173.2	173.2
6	04.2	04.2	66	46.7	46.7	126	89.1	89.1	186	131.5	131.5	246	173.9	173.9
7	04.9	04.9	67	47.4	47.4	127	89.8	89.8	187	132.2	132.2	247	174.7	174.7
8	05.7	05.7	68	48.1	48.1	128	90.5	90.5	188	132.9	132.9	248	175.4	175.4
9	06.4	06.4	69	48.8	48.8	129	91.2	91.2	189	133.6	133.6	249	176.1	176.1
10	07.1	07.1	70	49.5	49.5	130	91.9	91.9	190	134.3	134.3	250	176.8	176.8
11	07.8	07.8	71	50.2	50.2	131	92.6	92.6	191	135.1	135.1	251	177.5	177.5
12	08.5	08.5	72	50.9	50.9	132	93.3	93.3	192	135.8	135.8	252	178.2	178.2
13	09.2	09.2	73	51.6	51.6	133	94.0	94.0	193	136.5	136.5	253	178.9	178.9
14	09.9	09.9	74	52.3	52.3	134	94.8	94.8	194	137.2	137.2	254	179.6	179.6
15	10.6	10.6	75	53.0	53.0	135	95.5	95.5	195	137.9	137.9	255	180.3	180.3
16	11.3	11.3	76	53.7	53.7	136	96.2	96.2	196	138.6	138.6	256	181.0	181.0
17	12.0	12.0	77	54.4	54.4	137	96.9	96.9	197	139.3	139.3	257	181.7	181.7
18	12.7	12.7	78	55.2	55.2	138	97.6	97.6	198	140.0	140.0	258	182.4	182.4
19	13.4	13.4	79	55.9	55.9	139	98.3	98.3	199	140.7	140.7	259	183.1	183.1
20	14.1	14.1	80	56.6	56.6	140	99.0	99.0	200	141.4	141.4	260	183.8	183.8

صفحة الناكت ٤٥ من كتاب النوري

السطر العاشر:

يعطي مثالا آخر عن كيفية إيجاد جهة المكان المراد السفر إليه، فإذا كان طوله أقل من طول المكان الذي أنت فيه وعرضه أقل من عرض المكان الذي أنت فيه، فابحث عنه في جهة المغيب الأصل [المغرب تماما] إلى جهة القطب [الجنوب]، على حسب الناكت [خن النجوم على البوصلة].

السطر الثاني عشر:

يعطي مثالا آخر عن كيفية إيجاد جهة المكان المراد السفر إليه، فإذا كان طوله أكثر من طول المكان الذي أنت فيه وعرضه أقل من عرض المكان الذي أنت فيه فابحث عنه في جهة القطب [الجنوب] إلى جهة المطلع الأصيل [الشرق تماما]، على حسب الناكت [خن النجوم على البوصلة] .

السطر الثالث عشر:

يعطي مثالا آخر عن كيفية إيجاد جهة المكان المراد السفر إليه، فإذا كان عرض المكان الذي تريد

السفر إليه أكثر من عرضك وطوله أقل من طول المكان الذي أنت فيه، فابحث عنه في جهة مغيب الأصل [الغرب تماما] إلى جهة الجاه [النجم القطبي الشمالي أو الجدي] ،على حسب الناكت [خن النجوم على البوصلة].

السطر الخامس عشر:

يعطي مثالا آخر عن كيفية إيجاد جهة المكان المراد السفر إليه، فإذا كان المكان الذي تريد السفر إليه عرضه أكثر من عرضك وطوله أكثر من طول المكان الذي أنت فيه، فابحث عنها من جهة الجاه [النجم القطبي الشمالي أو الجدي] إلى جهة المطلع الأصل [الشرق تماما]، على حسب الناكت [خن النجوم على البوصلة].

السطر السابع عشر:

يعطي مثالا آخر عن كيفية إيجاد جهة المكان المراد السفر إليه، فإذا كان طوله أكثر من طول المكان الذي أنت فيه وعرضه أقل من عرض المكان الذي أنت فيه، فابحث عنه في جهة القطب [الجنوب]، [هذا المثال مطابق للمثال الذي ذكر في السطر الثاني عشر ولم يستكمل الجهة الأخرى وهي الجنوب]، على حسب الناكت [خن النجوم على البوصلة].

كما أشار إلى أن هذه الاحكام تنطبق على أن يكون المكان المراد السفر إليه والمكان الذي تنطلق منه، كلاهما شمال خط الاستواء أو جنوبه.

السطر العشرون :

الأول : إذا كان موقعك والمكان الذي تريد السفر إليه في طول شرقي [شرق خط غرينتش]، والمكان المقصود يقع جنوب خط الاستواء ومكانك شمال خط الاستواء وأردت الابحار للمكان المطلوب فانك تجمع عرض الموقع التي تقع عليه السفينة مع العرض الجديد [في هذه الحالة يجمع العرضين لكي يجد فاضل العرضين لانه سينتقل من شمال خط الاستواء إلى جنوب الخط]. اما طول السفينة في الموقع الذي تقع عليه السفينة فسيطرح من طول السفينة في المكان المقصود لكي يجد فاضل الطولين، [لأنه ينتقل من الشرق إلى الغرب].

والفاضل من الطولين يحول إلى زامات، والفاضل من العرضين يحول إلى زامات

وسوف نشرح هذه الطريقة على حسب المثال التالي:

السفينة كانت على خط طول ٤٠ شرق غرينيتش وعلى دائرة عرض صفر درجة و٥ دقائق والمكان المراد الوصول إليه يقع على خط طول ٤٠ درجة و٤٦ دقيقة شرق غرينيتش وعلى دائرة عرض صفر درجة و٤ دقائق جنوب خط الاستواء.

دقيقة	درجة	
٠٠	٤٠	طول السفينة قبل الابحار شرق غرينيتش
٤٦	٤٠	الطول المراد السفر إليه (يطرح)
٤٦	٠٠	صافي الطولين

دقيقة	درجة	
٠٥	٠٠	عرض السفينة قبل الإبحار (شمال خط الاستواء)
٠٤	٠٠	العرض المراد السفر إليه (جنوب خط الاستواء)
٠٩	٠٠	صافي العرضين(تم جمع العرضين لأن السفينة متجه من شمال الخط إلى جنوبه)

وهذه النتيجة وهي ٤٦ دقيقة للطول و٩ دقائق للعرض نحولها إلى زامات الزام يساوي ٢٨٠ دقيقة .

٤٦ ÷ ٢٨٠ = ٠,١٦٤ زام الطول

٩ ÷ ٢٨٠ = ٠,٠٣٢ زام العرض

ولاستخراج المسافة بالأميال للطول مابين المكانين

نضرب زام الطول ٠,١٦٤ × الزام ٢٨٠ ميل = ٤٦ ميلا بحريا

ولاستخراج المسافة بالأميال للعرض مابين المكانين

نضرب زام العرض ٠,٠٣٢ × الزام ٢٨٠ ميلا = ٩ أميال بحرية

ثم نبحث عن هذين الرقمين ٤٦ و٩، في كتاب النوري فإذا كانا متجاورين في سطر واحد، وكل منهما في عمود، الرقم الأول ٤٦ في العمود الثاني، والرقم الثاني ٩ في العمود الثالث، فيكون الرقم الموجود في العمود الأول هو المساج وهو المسافة بين المكانين، ويكون رقم الناكت في أعلى الصفحة وهو خن النجم على البوصلة .

وفي مثالنا هذا يكون المساج ٤٧ دقيقة والناكت ١١ درجة وهو خن نجم الجوزاء مطلع وهو جهة الشرق . (انظر شكل البوصلة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب)

41	40.2	07.8	101	99.1	19.3	161	158.0	30.7	221	216.9	42.2	281	275.8	53.6
42	41.2	08.0	102	100.1	19.5	162	159.0	30.9	222	217.9	42.4	282	276.8	53.8
43	42.2	08.2	103	101.1	19.7	163	160.0	31.1	223	218.9	42.6	283	277.8	54.0
44	43.2	08.4	104	102.1	19.8	164	161.0	31.3	224	219.9	42.7	284	278.8	54.2
45	44.2	08.6	105	103.1	20.0	165	162.0	31.5	225	220.9	42.9	285	279.8	54.4
46	45.2	08.8	106	104.1	20.2	166	163.0	31.7	226	221.8	43.1	286	280.7	54.6
47	46.1	09.0	107	105.0	20.4	167	163.9	31.9	227	222.8	43.3	287	281.7	54.8
48	47.1	09.2	108	106.0	20.6	168	164.9	32.1	228	223.8	43.5	288	282.7	55.0
49	48.1	09.3	109	107.0	20.8	169	165.9	32.2	229	224.8	43.7	289	283.7	55.1
50	49.1	09.5	110	108.0	21.0	170	166.9	32.4	230	225.8	43.9	290	284.7	55.3
51	50.1	09.7	111	109.0	21.2	171	167.9	32.6	231	226.8	44.1	291	285.7	55.5
52	51.0	09.9	112	109.9	21.4	172	168.8	32.8	232	227.7	44.3	292	286.6	55.7
53	52.0	10.1	113	110.9	21.6	173	169.8	33.0	233	228.7	44.5	293	287.6	55.9
54	53.0	10.3	114	111.9	21.8	174	170.8	33.2	234	229.7	44.6	294	288.6	56.1
55	54.0	10.5	115	112.9	21.9	175	171.8	33.4	235	230.7	44.8	295	289.6	56.3
56	55.0	10.7	116	113.9	22.1	176	172.8	33.6	236	231.7	45.0	296	290.6	56.5
57	56.0	10.9	117	114.9	22.3	177	173.7	33.8	237	232.6	45.2	297	291.5	56.7
58	56.9	11.1	118	115.8	22.5	178	174.7	34.0	238	233.6	45.4	298	292.5	56.9
59	57.9	11.3	119	116.8	22.7	179	175.7	34.2	239	234.6	45.6	299	293.5	57.1
60	58.9	11.4	120	117.8	22.9	180	176.7	34.3	240	235.6	45.8	300	294.5	57.2
Dist.	Dep.	Lat.	Dist.	Dep.	Lat.	Dist.	Dep.	Lat.	Dist.	Dep.	Lat.	Dist.	Dep.	Lat.

صفحة لناكت ١١ من كتاب النوري

السطر الخامس والعشرون:

إذا كان جهة سفرك إلى بلد طولها يساوي طولك وعرضها يساوي عرضك وهي جنوب خط الاستواء فاتجه نحو القطب الجنوبي.

لاستخراج فاضل الطولين

دقيقة	درجة	
٢٠	٤٤	طول السفينة قبل الإبحار شرق غرينيتش
٢٠	٤٤	الطول المراد السفر إليه (يطرح لأنه متجه غربا)
٠٠	٠٠	صافي الطولين (النتيجة صفر لأنهما على خط طول واحد)

لاستخراج فاضل العرضين

دقيقة	درجة	
٠٥	٠٥	عرض السفينة قبل الإبحار (شمال خط الاستواء)
٠٥	٠٥	العرض المراد السفر إليه (شمال الخط)
١٠	١٠	صافي العرضين(تم جمع العرضين لأن السفينة متجه من شمال الخط إلى جنوبه)

في هذا المثال، السفينة تسير في اتجاه الجنوب تماما نحو القطب الجنوبي.

السطر السادس والعشرون :

إذا كان جهة سفرك إلى بلد طولها يساوي طولك وعرضها يساوي عرضك وموقعك وموقعها في جهة واحدة سواء شمال أو جنوب خط الاستواء فاطلبها جهة المغيب الأصل [المفهوم من هذا أن عرض المكان الذي تقع عليه السفينة يقع شرق المكان المطلوب لذا طلب أن تتجه السفينة إلى جهة المغرب].

السطر التاسع والعشرون :

الثاني : إذا كنت مسافرا من بلد مالها طول ومرادك بلد مالها طول ولاعرض وأنت شمال الخط فاطلبها نحو القطب الجنوبي وعكسه [يفهم من هذا أن النوخذة لايعرف طول سفينته ولايعرف طول وعرض البلد التي يقصدها وهو في شمال خط الاستواء، وعليه أن يتجه نجو القطب الجنوي أو القطب الشمالي].

السطر الأخير :

إذا كانت السفينة جنوب خط الاستواء [وتعرف طول موقعك] ولاتعرف عرض السفينة والمكان المقصود ليس له طول [وتعرف عرض المكان المقصود]، وهنا تحول طولك الحالي إلى زامات وعرض البلد المقصود إلى زامات وادخل هذه الزامات في كتاب النوري، ستجد ناكت المجرى، وإن كنت في طول شرقي فاطلب البلد التي ليس لها طول في مغايب النجوم وإن كنت في طول غربي فاطلب البلد التي ليس لها طول في مشارق النجوم.

الصفحة ١٠٢

السطر السادس :

الثالث : إذا كان مرادك معرفة البلد التي تحت الجاه [باتجاه النجم القطبي الشمالي] والقطب [الجنوب] والمطلع [الشرق] والمغيب [الغرب] وتريد معرفة المسافة بينك وبينها، أولا خذ طول موقعك فإذا تساوى مع طول بلد ما وأنت معها في جهة واحدة سواء جنوب خط الاستواء أو شماله فخذ عرض مكانك وعرض المكان المراد الإبحار إليه واطرحهما،واستخرج فاضل العرضين فهو المسافة بين البلدين.

مثال على ذلك لاستخراج الطول وفي هذه الحالة البلدين نفس الطول:

دقيقة درجة

٠٠ ٤٠ طول السفينة الحالي شرق خط الاستواء

٠٠ ٤٠ طول المكان المطلوب شرق خط الاستواء

---

٠٠ ٠٠ فاضل الطولين

ولاستخراج العرض بين البلدين:

دقيقة درجة

٠٠ ١٠ عرض السفينة الحالي شمال خط الاستواء

٠٠ ١٥ عرض المكان المطلوب شمال خط الاستواء

---

٠٠ ٠٥ فاضل العرضين

وبما أن فاضل العرض يساوي ٥ درجات وكل درجة تساوي ٦٠ ميلا تقريبا فتكون المسافة بين البلدين ٣٠٠ ميل بحري تقريبا.ويكون اتجاه السفينة نحو القطب الشمالي.

السطر الثاني عشر:

استكمالا للمثال السابق، إذا كان البلد المطلوب والبلد الذي أنت فيه يقعان جنوب خط الاستواء وطول البلدين واحد فإن فاضل العرضين هو المسافة التي بين البلدين ويكون اتجاه السفينة نحو القطب الجنوبي وينطبق على هذه الحالة نفس المثال السابق فإن عرض البلدين يكون جنوب خط الاستواء، والمسافة نفسها ٣٠٠ ميل تقريبا.

السطر الخامس عشر:

إذا كان البلد المطلوب السفر إليها طولها نفس طول موقعك وموقعك وموقعها في شمال خط الاستواء، وعرضها أقل من عرضك وإذا أردت معرفة المسافة بينهما اطرح عرض البلد من عرضك ويكون فاضل العرضين هو المسافة وتكون السفينة في اتجاه نحو القطب الجنوبي.

مثال على ذلك لاستخراج الطول وفي هذه الحالة البلدان نفس الطول:

دقيقة درجة

٠٠ ٤٠ طول السفينة الحالي شرق خط الاستواء

٠٠ ٤٠ طول المكان المطلوب شرق خط الاستواء

---

٠٠ ٠٠ فاضل الطولين

ولاستخراج العرض بين البلدين:

دقيقة درجة

٠٠ ١٥ عرض السفينة الحالي شمال خط الاستواء

٠٠ ١٠ عرض المكان المطلوب شمال خط الاستواء

---

٠٠ ٠٥ فاضل العرضين

وبما أن فاضل العرض يساوي ٥ درجات وكل درجة تساوي ٦٠ ميلا تقريبا فتكون المسافة بين البلدين ٣٠٠ ميل بحري تقريبا. ويكون اتجاه السفينة نحو القطب الجنوبي.

السطر العشرون:

يقول إذا [قصرت] اقتربت من بلد ما بقدر زام [الزام يساوي ٢٨٠ ميلا بحريا] تصبح هي المسافة بينك وبينها.

ويقول إن مسافة العرض تختلف عن مسافة الطول لأن الطول به زيادة ونقصان .

والمقصود بذلك أن المسافة بين أي درجتي عرض على الكرة الأرضية تختلف بينهما باختلاف ابتعادهما عن خط الاستواء سواء شماله أو جنوبه، والمسافة بين أي درجتي طول على الكرة الأرضية لاتختلف بينهما.

ونضرب المثال التالي على اختلاف دائرة العرض بين البلدين:

لو كان المكانان على نفس خط الطول وهو ١٠ درجات سواء شرق أو غرب غرينيتش، وأحدهما على دائرة عرض صفر والآخر على دائرة عرض ١ شمالا، فتكون المسافة بينهما ٦٠ ميلا بحريا.

لو كان المكانان على نفس خط الطول وهو ١٠ درجات سواء شرق أو غرب غرينيتش، واحدهما على دائرة عرض ٥٠ والآخر على دائرة عرض ٥١ شمالا، فتكون المسافة بينهما ٦٠ ميلا بحريا.

ونضرب المثال التالي على اختلاف خط الطول بين البلدين :

لو كان المكانان على نفس دائرة العرض وهي (٠) درجة أي على خط الاستواء، وإحدهما على خط طول صفر والآخر على خط طول (١) درجة، فتكون المسافة بينهما ٦٠ ميلا بحريا.

ولو كان المكانان على نفس دائرة العرض وهي ٤٠ درجة سواء شمال أو جنوب خط الاستواء، وإحدهما على خط طول صفر والآخر على خط طول ١ درجة، فتكون المسافة بينهما ٤٦ ميلا بحريا.

السطر الثاني والعشرون:

إذا كان البلد التي تريدها باتجاه المطلع [الشرق] أو باتجاه المغيب [المغرب] وتريد معرفة المسافة بينهما، فإذا كانت نحو الشرق، فاطرح طول موقعك من طولها والفاضل من الطرح هي المسافة بينهما، إذا كان الطول صحيحا، وإذا كان هناك خطأ برقم الطول فستكون المسافة خاطئة بقدر خطأ الطول.

مثال على فرق الطول

دقيقه	درجه	
٠٠	٤٠	طول السفينة الحالي شرق خط الاستواء
٠٠	٥٠	طول المكان المطلوب شرق خط الاستواء
٠٠	١٠	فاضل الطولين

وبما أن فاضل الطولين يساوي ١٠ درجات وكل درجة تساوي ٦٠ ميلا تقريبا فتكون المسافة بين البلدين ٦٠٠ ميل بحري تقريبا.ويكون اتجاه السفينة نحو الشرق.

السطر السابع والعشرون :

بنادر الهند، المواني الهندية.

السطر الثامن والعشرون :

صدك الهوي : أي كانت الريح في وجه السفينة

رأس الجكت، وتسمى دواركة وتقع في الجانب الغربي من الهند، مابين كراتشي وبومبي.

صفحة١٠٣

السطر السادس:

صدر المركب، مقدمة المركب.

السطر الحادي عشر:

إذا كان مرادك بلدا تأخذ طولها وعرضها وتجعل طول وعرض المكان الذي أنت فيه وتطرح الطول من الطول والعرض من العرض وتدخل الفاضل من الطولين والفاضل من العرضين في كتاب النيود أو النوري وهو كتاب للحسابات الملاحية فتحصل على ناكت المجرى [جهة اتجاه السفينة على البوصلة نحو نجم ما].

ونضرب المثال التالي:

دقيقة درجة

٠٤ ٤٠ طول السفينة الحالي شرق خط الاستواء

٠٠ ٤٠ طول المكان المطلوب شرق خط الاستواء

---

٠٤ ٠٠ فاضل الطولين

ولاستخراج العرض بين البلدين:

دقيقة درجة

٠٣ ٠٧ عرض السفينة الحالي جنوب خط الاستواء

٠٠ ٠٧ عرض المكان المطلوب جنوب خط الاستواء

---

٠٣ ٠٠ فاضل العرضين

فيكون فاضل الطولين ٤ دقائق وفاضل العرضين ٣ دقائق ونبحث في كتاب النوري عن هذين الرقمين إذا كانا متجاورين في العمود الثاني والعمود الثالث فنجد ذلك في ناكت ٣٧ درجة، أي أن المركب كان يسير باتجاه بين نجم الناقة ونجم العيوق، والمسافة (المساج) التي قطعت ٥ دقائق زاويَّة.

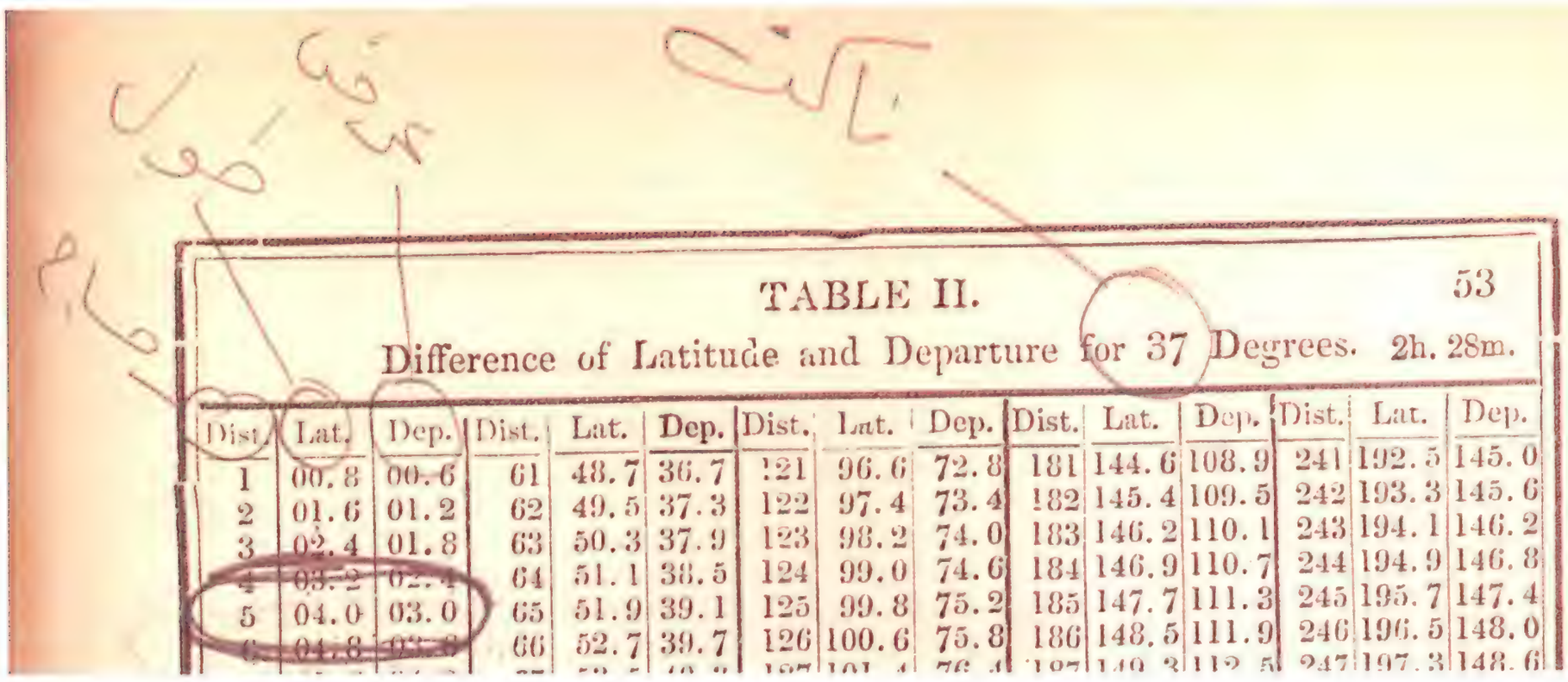


TABLE II. 53

Difference of Latitude and Departure for 37 Degrees. 2h. 28m.

Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.
1	00.8	00.6	61	48.7	36.7	121	96.6	72.8	181	144.6	108.9	241	192.5	145.0
2	01.6	01.2	62	49.5	37.3	122	97.4	73.4	182	145.4	109.5	242	193.3	145.6
3	02.4	01.8	63	50.3	37.9	123	98.2	74.0	183	146.2	110.1	243	194.1	146.2
4	03.2	02.4	64	51.1	38.5	124	99.0	74.6	184	146.9	110.7	244	194.9	146.8
5	04.0	03.0	65	51.9	39.1	125	99.8	75.2	185	147.7	111.3	245	195.7	147.4
6	04.8	[illegible]	66	52.7	39.7	126	100.6	75.8	186	148.5	111.9	246	196.5	148.0
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

صفحة لناكت ٣٧ من كتاب النوري

السطر الخامس عشر:

شرح لكيفية تضبيط الكمال الجديد، حيث إن الكمال لابد من تضبيطه قبل السفر لكي لايعطي قراءات خاطئة تسبب هلاك السفينة وطاقمها وبضائعها.

ويقول مرادك أن تقيس بالكمال وتعرف غايته [الغاية هي القراءة التي تظهر على قوس الكمال وتكون ٩٠ درجة عندما تكون الشمس في أعلى ارتفاع في السماء وتكون فوق الرأس].

وأن الكمال له صمديامتر (Semidiameter) ١٢ دقيقة [هذه الكلمة انجليزية وتعني نصف قطرالشمس والصحيح ان نصف قطر الشمس ١٦ دقيقة ولكن بعد خصم تصحيحات الكمال تصبح ١٢ دقيقة، (ارجع إلى هذا الموضوع في الصفحة رقم ٢٤ - ٣١ من شرح الكتاب) وإذا كان هناك خلل في الكمال فقبل القيام بالقياس يتم تنصيب الكمال بالطريقة الصحيحة وتجعل الصفر على الصفر في قوس الكمال وترصد الشمس الساعة الرابعة [بعد الظهر] أو الساعة التاسعة [صباحا] افرنجي [بالتوقيت الزوالي وهو الوقت الذي نستخدمه اليوم] وتدفر [تحرك] الدستة [الذراع] إلى أن تفترق الشمس [تنفصل صورة الشمس في مرآة الكمال الأفقية وتصبح لها صورتين] ويكون طرفا الشمس متلاصقين على أفق البحر [من إحدى طرق استخدام الكمال ان ترصد الشمس وهي عالية في السماء ومن خلال المرآة الرئيسية INDEX MIRROR بالكمال والمرآة الأفقية HORIZON MIRROR ومن تحريك دستة (ذراع) الكمال يتم وضع صورة الشمس على خط الأفق لحساب زاوية ارتفاع الشمس عن خط الأفق].

[ما ذكر أعلاه حول تصحيح الكمال، إذا كان به خلل يظهر صورة النجم صورتين على مستوى

الأفق، (كما في الصورة في الصفحة ٢٥ من شرح الكتاب)، وهو الخلل الذي يحصل بالكمال نتيجة عدم ثبات المرآة الأفقية HORIZON MIRROR بشكل عمودي على مستوى الكمال مما يظهر صورتين للشمس، ولتصحيح ذلك ، يتم أولا وضع دستة الكمال على الرقم صفر في قوس الكمال وبعد ذلك يرصد نجم ما في السماء وفي حالة ظهور صورتين للنجم، يتم تحريك البرغيان المثبتان للمرآة الآفقية (وهما يقعان في خلف المرآة)، يمينا ويسارا إلى أن يتم دمج الصورتين في صورة واحدة]. (انظر إلى الشكل في الصفحة رقم ٢٢ من شرح الكتاب).

ثم تنظر إلى دستة الكمال وتقرأ على قوس الكمال كم دقيقة متقدمة [وهذا الرقم هو الفارق الناتج عن خطأ بالجهاز] واكتب ذلك في اللوح [سبورة صغيرة سوداء] ثم حرك الدستة مرة أخرى للوراء وانظر كم دقيقة متاخرة واكتبها على اللوح، واطرح الفرقين والفاضل من الطرح اقسمه إلى نصفين وخذ أحد النصفين وانظر إلى دستة الكمال وإذا كانت الزيادة للدستة عندما ارجعناها للورء فهنا تأخذ الفرق واطرحه من حاصل الكمال ويصبح الكمال جاهزا للقياس ويسمى هذا الفرق اندكس [ويقصد هنا INDEX ERROR].

[مما ذكر أعلاه حول تصحيح الكمال إذا كان به خلل الاندكس INDEX ERROR، وهو الخلل الذي يحصل بالكمال نتيجة عدم توازي المرآتين، المرآة الرئيسية INDEX ERROR والمرآة الأفقية HORIZON MIRROR وينتج عن ذلك أن خط افق البحر يبدو صورتين إحداهما أعلى من الأخرى]، (انظر إلى الشكل في الصفحة رقم ٢٤ من شرح الكتاب)

وأما الصمديامتر [نصف قطر الشمس] فيكون دائما ١٢ دقيقة، [وقد شرحنا هذا أعلاه].

السطر الثامن والعشرون :

طريقة لاستخراج خط الطول

باستخدام القاعدة ٨٦ لاستخراج الطول، إذا كنت تسير في نجوم الطول [وهي النجوم التي تكون عادة أقرب إلى جهة الشرق وأقرب إلى جهة الغرب] من نجم الواقع إلى نجم الأكليل فأنت تدخل في كتب النيود [كتب التقويمات الملاحية مثل النوري] في الخانة الأولى [العمود الأول] مساج [المسافة] والوسطى [العمود الثاني] طول، والثالثة [العمود الثالث] عرض ويكون العرض الموجود في كتاب النيود موافقا عرض الكمال الذي حصلته من أمس الماضي واليوم [وهو فاضل العرضين][1].

(١) فاضل العرضين: هو الفرق ما بين عرض السفينة يوم أمس وعرضها اليوم.

صفحة ١٠٤

السطر الأول

والمساج في كتاب النيود موافق المساج الذي حصلته من الباطلي وإذا كانت قيمة المساج أقل من ٥ دقائق إلى ١٠ دقائق فتلك القيمة مقبولة،وإذا كنت تجرى في نجوم العرض من مطلع إلى مغيب نجم العيوق أو من مغيب العقرب إلى مطلع العقرب، افهم انه بالعكس [ويقصد أن الحساب سيكون مختلفا وبالعكس] وهنا تدخل حاصل عرض الكمال الذي حصلت عليه أمس إلى اليوم [فاضل العرضين] في الخانة الوسطى [العمود الثاني] فتصير هي العرض والخانة الثالثة [العمود الثالث] طول، والخانة الأولى [العمود الأول] هي المساج.

مثال القاعدة [كما جاء في كتاب النوخذة المرزوق وهو الجزء الأول من المثال الأول]

القاعدة	القاعدة	مساج ونصف الطول
٨٦	٨٦	٦٩
٨ ضرب سقن	٢٥ فاضل العرضين ضرب	٣٢ نصف الطول جمع مع المساج
٦٨(٨	٤٣٠	١٠١
	١٧٢٠	٢٢ نكتر ضرب في الحاصل
	٠٠٦٨ سقن جمع	٢٠٢
	---	٢٠٢٠
	٢٢١٨	---
		٢٢٢٢

[شرح وتحليل الجزء الأول من المثال الأول]

بافتراض أن هناك سفينة لها فاضل طولين ٦٤ دقيقة زاوية والمساج ٦٩ دقيقة زاوية وفاضل العرضين ٢٥ دقيقة زاوية و ٨ سقن (ثوان).ونكتر السفينة ٢٢ (خن النجوم على البوصلة) وهو ناكت نجم النعش.

وهنا استخدم طريقة القاعدة وهي طريقة معروفة عند النواخذة لمعرفة طول السفينة واستخدم الرقم ٨٦ .

أولا، ضرب الرقم ٨٦ ×٨ وهي ثوان العرض =٦٨٨ وقد حذف خانة الآحاد وكانت ٨ وأصبح الناتج ٦٨ ثانية.

ثانيا، ضرب رقم القاعدة ٨٦ ×٢٥ وهو فاضل العرضين = ٢١٥٠

ثم جمع إلى الناتج عدد ٦٨ ثانية وهي حاصل العملية الأولى فكانت النتيجة تساوي ٢٢١٨.

ثالثا، جمع المساج ٦٩ مع نصف فاضل الطولين (فاضل الطولين(٦٤) وبعد تقسيمه إلى نصفين يكون (٣٢) ٦٩+ ٣٢ = ١٠١

وضرب الحاصل ١٠١ في ٢٢ وهو نكتر السفينة =٢٢٢٢

وهنا لابد أن يزيد مجموع المساج ونصف فاضل الطولين على رقم القاعدة ٨٦، وإن زادت القاعدة فإن الطول قاصر .

أي أن حاصل العملية في ثالثا وهو ٢٢٢٢ يزيد عن حاصل العملية في ثانيا وهو ٢١٥٠ وهنا الطول زايد.

[انتهى شرح وتحليل الجزء الأول من المثال الأول]

[الجزء الثاني من المثال الأول]

كما يعطي النوخذة حلا آخر لهذا المثال بما يسمى طريقة "الدبل "اي المضاعف.

ميزان القاعدة"دبل"

مساج	طول	سقن	عرض
٦٩	٦٤	٢٥	٢٥
٦٩	٦٤	٠٨ ضرب	٢٥ فاض العرضين
٦٢١	٢٥٦	٢٠٠	١٢٥
٤١٤٠	٣٨٤٠	٢٠٠ دبل	٥٠٠
---	---	---	٠٤٠ سقن جمع مع فاضل العرضين
٤٧٦١ جمع	٤٠٩٦	٠)٤٠ فاضل	---
	٦٦٥ فاضل العرضين		٦٦٥
	جمع مع الطول		

	٤٧٦١		

صح هذا المساج والطول والعرض موافق هذا النكتر [نجم] النعش خاص والله اعلم بالصواب.

[شرح وتحليل الجزء الثاني من المثال الأول]

بافتراض أن هناك سفينة لها فاضل طولين ٦٤ دقيقة زاوية والمساح ٦٩ دقيقة زاوية وفاضل العرضين ٢٥ دقيقة زاوية و ٨ ثوان. ونكتر السفينة ٢٢ (خن النجوم على البوصلة) وهو ناكت نجم النعش.

ويحاول ان يحل المسألة بطريقة الدبل وهو المضاعف.

أولا : يضرب دقائق المساج في نفسها ٦٩×٦٩ = ٤٧٦١

ثانيا : يضرب فاضل العرضين ٢٥ × عدد الثوان ٨ = ٢٠٠ ثم يضاعف الرقم ٢٠٠ ليصبح ٤٠٠ وبعد ذلك يلغي خانة الآحاد من الناتج ليكون الحاصل ٤٠ ثانية.

ثالثا : يضرب فاضل العرضين في نفسه ٢٥×٢٥= ٦٢٥

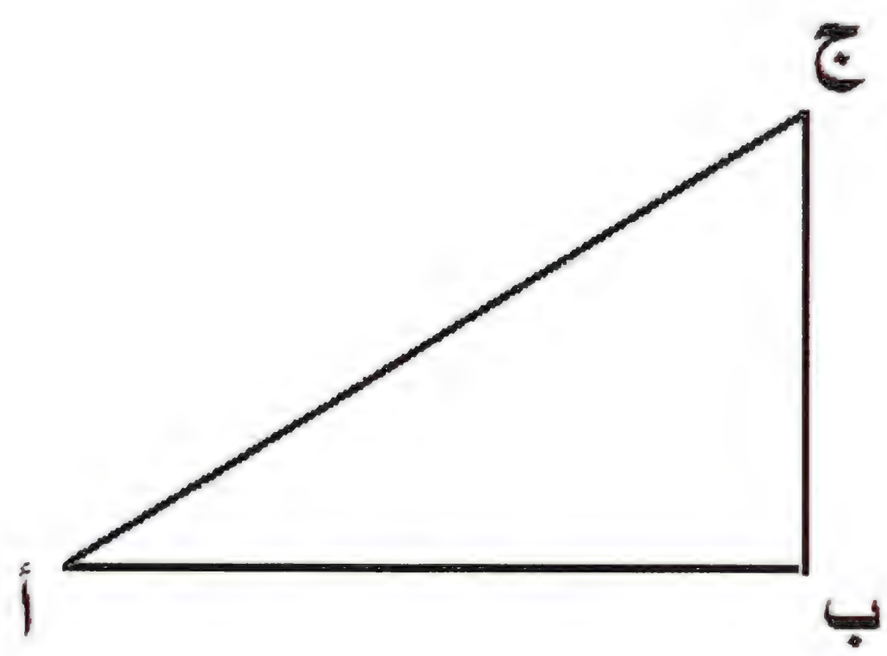
ثم يضيف إليه عدد الثوان ٤٠ (الناتجة من الخطوة الثانية) ليصبح الناتج ٦٦٥

رابعا : يضرب دقائق الطول في نفسها ٦٤×٦٤ =٤٠٩٦

ثم يضيف إليها فاضل العرضين ٦٦٥ (الناتج من الخطوة الثالثة) ليصبح الناتج ٤٧٦١

وهذا تم حيث إن المساج ٤٧٦١، ومجموع فاضل الطولين ٤٠٩٦ وفاضل العرضين ٦٦٥ يساوي ٤٧٦١ وهنا لكي أشرح بالتفصيل حول هذه الأرقام وتحويلها إلى دقائق سوف استخدم نظرية العالم اليوناني فيثاغورس في هندسة المثلثات حيث يقول إن في المثلث القائم الزاوية يكون مربع طول الوتر مساويا مجموع مربعي طولي ساقيه.

أي أن مربع ا ج = مربع الضلع ب ج +مربع ا ب



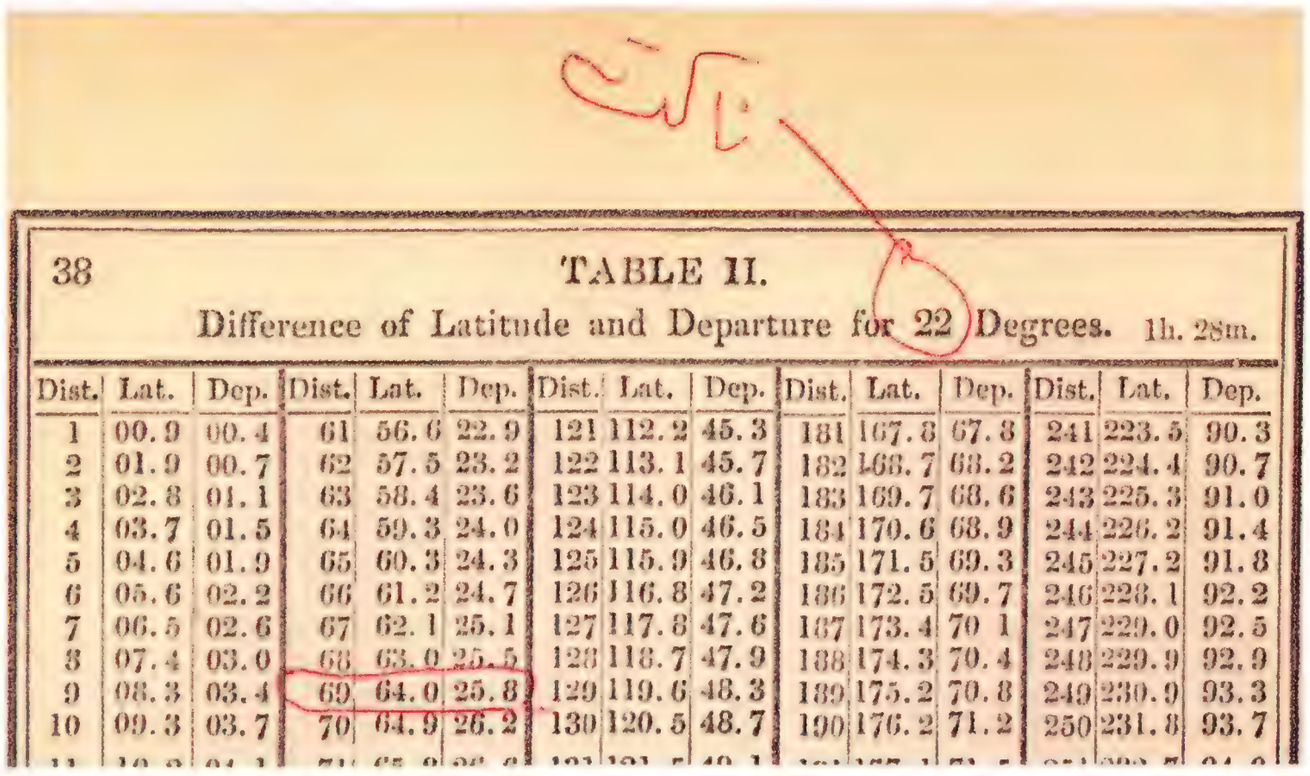
ولو اعتبرنا أن هذه السفينة سارت من النقطة (أ) إلى النقطة (ج) وهو المساج وطوله ٤٧٦١ وعند استخراج جذره التربيعي ينتج لنا ٦٩ وهو المساج (المسافة) التي قطعتها السفينة.

وأن الضلع ب ج وهو العرض الذي سارت عليه السفينة وفي المثال ظهر لنا الرقم ٦٦٥ وعند استخراج جذره التربيعي ينتج لنا ٨ , ٢٥ وهو فاضل العرضين للسفينة

وأن الضلع ا ب وهو الطول الذي سارت عليه السفينة وفي هذا المثال ظهر لنا الرقم ٤٠٩٦ وعند استخراج جذره التربيعي ينتج لنا ٦٤ وهو فاضل الطولين للسفينة

وبعد الرجوع إلى كتاب النوري نفتح صفحة ناكت ٢٢ درجة وهي الخاصة بنجم النعش، وفي العمود الأول وهو الخاص بالمساج عند الرقم ٦٩ نجد الرقمين التاليين ففي العمود الأول الرقم ٦٤ وهو الطول وفي العمود الثاني الرقم ٨ , ٢٥ وهو العرض.

[انتهى شرح وتحليل الجزء الثاني من المثال الأول]



38 TABLE II.

Difference of Latitude and Departure for 22 Degrees. 1h. 28m.

Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.	Dist.	Lat.	Dep.
1	00.9	00.4	61	56.6	22.9	121	112.2	45.3	181	167.8	67.8	241	223.5	90.3
2	01.9	00.7	62	57.5	23.2	122	113.1	45.7	182	168.7	68.2	242	224.4	90.7
3	02.8	01.1	63	58.4	23.6	123	114.0	46.1	183	169.7	68.6	243	225.3	91.0
4	03.7	01.5	64	59.3	24.0	124	115.0	46.5	184	170.6	68.9	244	226.2	91.4
5	04.6	01.9	65	60.3	24.3	125	115.9	46.8	185	171.5	69.3	245	227.2	91.8
6	05.6	02.2	66	61.2	24.7	126	116.8	47.2	186	172.5	69.7	246	228.1	92.2
7	06.5	02.6	67	62.1	25.1	127	117.8	47.6	187	173.4	70.1	247	229.0	92.5
8	07.4	03.0	68	63.0	25.5	128	118.7	47.9	188	174.3	70.4	248	229.9	92.9
9	08.3	03.4	69	64.0	25.8	129	119.6	48.3	189	175.2	70.8	249	230.9	93.3
10	09.3	03.7	70	64.9	26.2	130	120.5	48.7	190	176.2	71.2	250	231.8	93.7

صفحة من ناكت ٢٢ من كتاب النوري

صفحة ١٠٤

السطر التاسع عشر

قاعدة إذا كنت تجري في الجاه [النجم القطبي الشمالي] وصفا عندك [وكانت السفينة تجري] في نكتر ١١ [نجم الفرقد] أو في نكتر ٢٢ [نجم النعش] ومرادك تعرف أين يكون المجرى في المغايب [جهة الغرب] أو في المطالع [جهة الشرق] فاستخدم القاعدة ١٨٥ وتضربها في ١١ واجمع الضرب وتطرح منه قاعدة ١٩٣٤ والباقي تطرح منه المساج والباقي إذا كان من واحد إلى تسعة وعشرين أو

ثلاثين فأنت في جهة الشرق وإن زاد عن الثلاثين فأنت في جهة الغرب .

مثال ذلك القاعدة

١٨٥

١١

١٨٥

١٨٥٠

٢٠٣٥

١٩٣٤ يطرح منه القاعدة

١٠١

٩٥ مثلا عندنا المساج ٩٥ يخرج [يطرح]

٠٠٦

فالباقي عدد ٦ فيكون مسير السفينة في جهة الشرق .

صفحة ١٠٥

السطر الأول:

فائدة استخراج الطول من غير باطلي [الباطلي يقيس سرعة السفينة والمسافة ويقصد هنا دون أن يكون لديك معرفة بالمسافة المقطوعة].

فإذا قايست [تم قياس ارتفاع الشمس بواسطة جهاز الكمال] وصفيت العرض [استخرجت عرض اليوم] نزل [اطرح] عرض امس من عرض اليوم وثم استخرج فاضل العرضين واضربه في قاعدة الستة والثمانين وتجمعه [احتفظ بهذه النتيجة] وتاخذ ايضا فاضل عرض اليوم من القياس [بعد قياس الكمال لارتفاع الشمس] تدخل به في كتاب النيود في المجرى الذي أنت فيه [الناكت] وابدأ بتصفح كتاب النيود وتأخذ مقابله طول ومساج وعرض وناكت صغير ثم تاخذ نصف الطول وتجعله تحت المساج وتجمل [تجمع] ثم تجعل النكتر الصغير تحت الجملة وتضربه وتجمل الضرب وإذا وافقت

جملة القاعدة ٨٦ في العرض أو زاد أقل من العشرة على جملة القاعدة فهذا الطول الذي اخذت نصفه يصير كله طولك والمساج مساجك وناكت صغير أخذ مقابلته الناكت الكبير وإن كان وافق اقلب ورقة بعد ورقة حتى يوافق القاعدة .

وسوف نترجم هذا الشرح إلى مثال لكي تتضح الصورة

سارت السفينة باتجاه نجم الجاه ناكت ٤١ وكان فاضل الطولين[1] ٩ , ٢١ دقيقة زاوية وكان فاضل العرضين[2] ١٩ دقيقة زاوية، وكان المساج ٢٩ دقيقة زاوية.

أولا فاضل العرضيين

ثانية	دقيقة	درجة	
٠٠	٠٠	٢٠	عرض السفينة امس
٠٠	٣٠	٢٠	عرض السفينة اليوم
٠٠	٣٠	٠٠	فاضل العرضين

ثانيا فاضل الطولين

ثانية	دقيقة	درجة	
٠٠	٠٠	٤٠	طول السفينة أمس
٠٩	٢١	٤٠	عرض السفينة اليوم
٠٩	٢١	٠٠	فاضل الطولين

نستخدم هنا طريقة القاعدة ٨٦

أولا : نضرب رقم القاعدة ٨٦ في ١٩ وهو فاضل العرضين ويكون جملة القاعدة ١٦٣٤

ثانيا : نقسم فاضل الطولين ٩ , ٢١ على ٢ ويساوي ٩٥ , ١٠

ثالثا: نجمع الناتج مع المساج ٩ , ١٠ + ٢٩ = ٩٥ , ٣٩

(١) فاضل الطولين: هو الفرق ما بين طول السفينة يوم أمس وطولها اليوم.
(٢) فاضل العرضين: هو الفرق ما بين عرض السفينة يوم أمس وعرضها اليوم.

رابعا : نضرب ناتج العملية الثالثة وهو ٣٩,٩٥ في رقم الناكت وهو ٤١ = ١٦٣٧,٩٥

وهنا لابد من أن مجموع المساج ومجموع فاضل الطولين معا يساوي اويزيد على رقم القاعدة ٨٦ وان زادت القاعدة فإن الطول قاصر .

ويبدو أن مجموع المساج ونصف فاضل الطولين والحاصل في العملية الرابعة وهو ١٦٣٧,٩٥ أكثر من مجموع القاعدة الحاصل في العملية الأولى وهو ١٦٣٤ .

صفحة ١٠٥

السطر العاشر

(سبق وأن شرح هذا الموضوع في الصفحة رقم ١٣٣ من شرح الكتاب حول موضوع القاعدة ٨٦).

صفحة ١٠٦

السطر الأول

في هذا القسم تحدد الطرق البحرية (المجاري) للوصول إلى عدة موان من البصرة والساحل الفارسي (الشاطئ الشرقي للخليج العربي) ومكران (الساحل الايراني الملاصق لباكستان -السند (شمال الهند) - الهند - مليبار - إلى جزر ديبا محل (المالديف).

وكيفية الملاحة إليها بواسطة استخدام البوصلة ومعرفته بالنجوم التي على دائرة البوصلة (راجع شكل البوصلة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب وراجع ايضا أسماء النجوم المستخدمة بالملاحة البحرية في الصفحة رقم صفحة ٣٩ من شرح الكتاب).

السطر الثاني

إذا كنت خارجا من البصرة إلى جزيرة خارج اجري التير تنتخ على الصدر [ويعني إذا ابحرت من البصرة اتجه في ناحية نجم التير، والتير يكون باتجاه ٢٢,٥ درجة على البوصلة البحرية أي باتجاه جنوبي شرقي وبعد ذلك تنتخ (تشاهد) جزيرة خرج على صدر (مقدمة) السفينة].

السطر الرابع

بحر ١٣: يعني عمق المياه ١٤ باعا (قامة) والباع ٦ أقدام.

السطر السادس

رقة بستانة : بستانة منطقة في الساحل الإيراني والرقة هي المياه الضحلة والتي عندما يكون البحر في حالة الجزر فإنه يتعذر سير السفينة فيها لأنها تصطدم بالأرض.

السطر السابع

جزيرة قيس مطلع : الاتجاه نحو الشرق (المطلع).

السطر الثامن

بندر: ميناء

تدوس : تصطدم بالأرض الرقة.

السطر العاشر

الثبر: حالة مياه البحر في أثناء الجزر.

والرقة المذكورة أرق مايكون عليها البحر آخرالثبر [حالة البحر في الجزر وهي عكس المد] أيام الشتاء باعين ونصفا : وتفسير ذلك انه في فصل الشتاء وخاصة في شهر يناير يكون البحر في أعلى حالاته في المد، وفي أدنى حالاته في الجزر ويعود ذلك السبب إلى أن الأرض في تاريخ ٤ يناير تكون في أقرب مسافة إلى الشمس وبالطبع سيؤدي ذلك إلى زيادة تأثير جاذبية الشمس على الأرض إضافة إلى جاذبية القمر وحاصل هذا تكون أرض الرقة في البحر أقل عمقا بالمياه حيث يصل عمقها إلى باعين ونصف .

السطر الحادي عشر

ادعوم: السير بخط مستقيم نحو الهدف.

السطر الثاني عشر

اقبض بين الأكليل والتير : اجر بالسفينة مابين نجمي الإكليل والتير.

السطر الرابع عشر

متنفس عنها : مبتعدا عنها بقدر قليل

ما تكضك : لاتتجه نحوها حتى لا تمسك بك صخورها.

السطر الحادي والعشرون

مسايف : إمسايف، تبحر بالقرب من السيف وهو الشاطئ

السطر الخامس والعشرون

قصار: وجمعها قصاصير وهي صخور تمتد من الساحل إلى داخل البحر وبعضها غير ظاهر ولايرى بالعين ولكن رؤوسها قريبة من سطح الماء بحيث لايراها قائد السفينة وتصطدم بها قاعدة السفينة .

السطر الثامن والعشرون

الأرياح معاسمة : تهب الرياح في مقدمة السفينة وتكون لافائدة منها.

صفحة١٠٧

السطر السابع

جوش التير : ويسمى اليوش، فإذا كانت السفينة تسير متجهة إلى يسار نجم التير فهي في جوش التير والتير جهته على البوصلة ٥ , ٢٢ درجة وجوش التير ان يكون وجهة السفينة مابين ٥ , ٢٢درجة إلى ٣٣ درجة .

السطر الخامس عشر

اطرح : أوقف السفينة وانزل مرساتها في البحر.

السطر الثالث والعشرون

وانت بين الجوزة والمطلع إلى أن تعادل راس صافورة تختلف عليك الأرض قوع والبِلد ينقز ويخرب باع ١٢/١٣/١٤/١٠/١٥/١٨/١٠/ اعلم أنك على رأس صافورة : عند رأس صافورة يصبح قاع البحر صخريا ويكون غير متساو فهو يرتفع أحيانا ويهبط أحيانا والبِلد (بكسر الباء، أداة لقياس عمق المياه ويتكون من ثقل من الرصاص مربوطا بحبل عليه علامات تبين عمق القاع) ينقز [ينط] ويخرب أي يزيد وينقص باعا وهو القامة وتساوي ٦ أقدام.

البِلد لقياس الأعماق – من مقتنيات النوخذة محمد المرزوق

السطر الرابع والعشرون

يتميدن البحر باع ١٠ : عندما يتساوى عمق الماء إلى ١٠ أبواع .

السطر السابع والعشرون

السجي: عندما تكون مياه البحر في حالة المد.

كيل : في اقصى وقت المد.

الأرض رمل : عندما تكون قاع البحر رملية

الثامن والعشرون

إذا سافرت من بندر كتش مندوي اعلم ان معتاد الشمرة أي الخطفة في أول الثبر وأنت قابض بين التير والإكليل: اعتاد النواخذة المسافرون من ميناء كتش مندوي بالهند ويكون بداية سفرهم (الشمرة أو الخطفة) عندما تكون حالة المياه في أول الجزر [الثبر] وأن تكون السفينة في اتجاه ما يكون مابين نجمي التير والإكليل.

صفحة١٠٨

السطر الثالث

سافليك رقوق : تكون المياه أسفل السفينة ضحلة

السطر الرابع

إذا أصبحت إنز نجم بعد نجم : إذا طلع الصباح أدر اتجاه السفينة باستخدام البوصلة حيث تؤشر إبرة البوصلة نحو نجم وثم بعده نجم آخر حتى تتجه السفينة إلى مطلع (مشرق) الحمارين.

السطر الرابع

الحروة : قريبة إلى حد ما

السطر الحادي عشر

تِنْتَخْ : تشاهد

الكاين : المنارة البحرية

السطر الخامس عشر

اطرح بحري المراكب : أوقف السفينة في جهة البحر من المراكب وليس بين الساحل والمراكب.

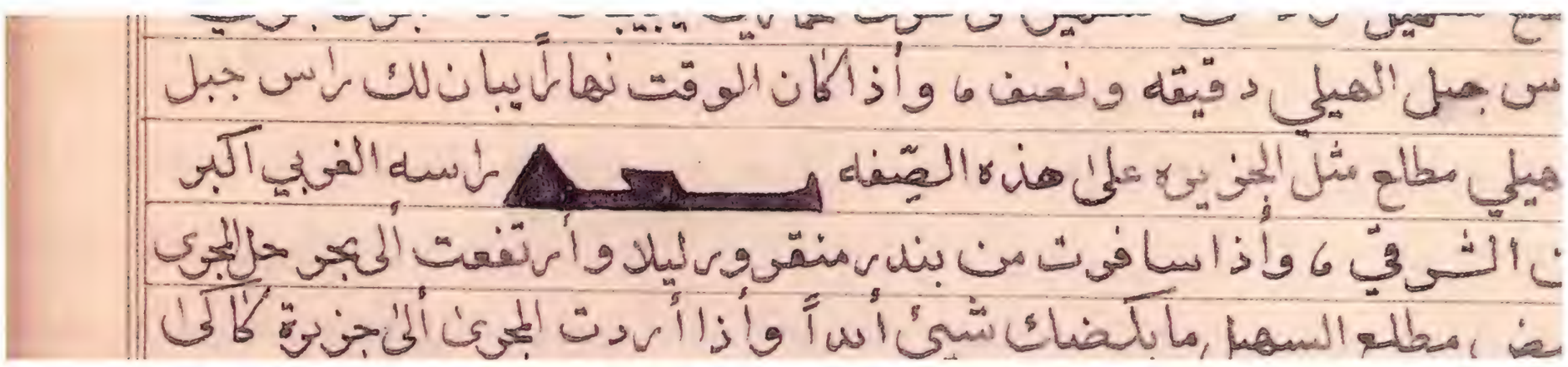
السطر الثامن والعشرون

ساير البر : اجعل السفينة موازية لخط الساحل.

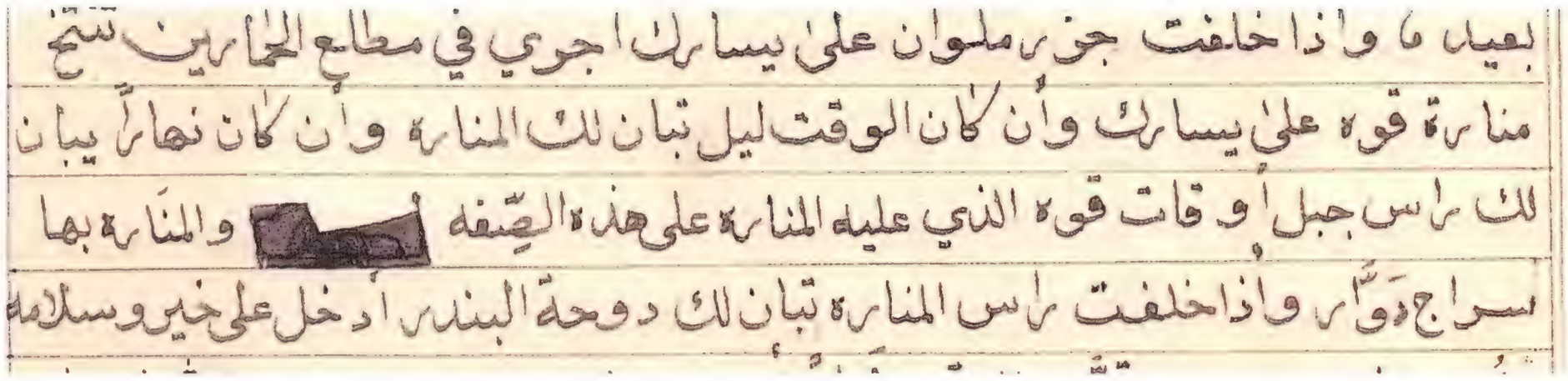
صفحة ١٠٩

السطر السادس

يرسم النواخذة على روزنامتهم أشكال السطح لكي يتعرفوا عليها في الرحلات القادمة وتسهل عليهم معرفة المكان الذي يسيرون بجانبه.


س جبل الهيلي دقيقه ونصف ، وأذا كان الوقت نهاراً يبان لك راس جبل
هيلي مطلع مثل الجزيره على هذه الصفه راسه الغربي أكبر
ن الشرقي ، وأذا سافرت من بندر منقرور ليلا وأرتفعت الى بحر حل المجرى
ض ، مطلع السهيل ، ما يكضاك شيئ أبداً وأذا أردت المجرى الى جزيرة كالى

هكذا رسم صورة جبل الهيلي


بعيد ما واذا خلفت جزر ملوان على يسارك اجري في مطابع الحمارين تتبع
منارة قوه على يسارك وأن كان الوقت ليل تبان لك المنارة وأن كان نهاراً يبان
لك راس جبل أوقات قوه الذي عليه المنارة على هذه الصفه والمنارة بها
سراج دوار واذا خلفت راس المنارة تبان لك دوحة البندر ادخل على خير وسلامه

هكذا رسم صورة جبل أوقات قوه

صفحة ١١٠

السطر الثامن والعشرون

سافلي : جنوب

صفحة ١١١

السطر الخامس

عاليك : شمالك

السطر السابع والعشرون

خورية : الخورية السير بالسفينة بين الساحل والجزر القريبة من الساحل وأحيانا تكون الملاحة خطرة وخاصة إذا كان الوقت ليلا.

السطر الثامن والعشرون

إذا أردت البندر بالشمال اطرح عدال بلد جيروه : إذا أردت الميناء الذي يحمي السفينة من رياح الشمال وأنت على الساحل الغربي من إيران، اوقف السفينة أمام ميناء جيروه وهي تقع في الساحل الغربي لإيران و في الناحية الشرقية لجزيرة الشيخ، لأنها محمية من رياح الشمال.

السطر التاسع والعشرون

كوس : الكوس هي ريح موسمية وتكون جنوبية غربية وهي رياح رطبة ودافئة نتيجة عبورها مياه الخليج العربي أو خليج عمان وتسبب ثقلا للشراع نظرا لتراكم الرطوبة عليه وهي غير ملائمة للسفن.

إذا أردت البندر بالكوس اطرح عدال نخيلوه : إذا أردت الميناء الذي يحمي من رياح الكوس

وأنت في الساحل الغربي من إيران، أوقف السفينة أمام نخيلوه، وهي تقع شمالي شرقي جزيرة الشيخ لأنها محمية من الرياح الجنوبية الغربية (الكوس)

صفحة١١٢

السطر السادس

قص البر : سير بمحاذاة الساحل

السطر الحادي عشر

ربع خن : الخن هي المسافة مابين النجمين على دائرة البوصلة فمثلا المسافة الزاويَّة مابين نجمي الفرقد والنعش هي خن واحد (انظر شكل البوصلة في الصفحة رقم ٣٨ من شرح الكتاب).

السطر الثاني عشر

إلى أن يخفق البِلد بحر باع ٢٢ : إلى أن يصل البِلد إلى عمق ٢٢ باعا وهو آلة لقياس أعماق المياه.

السطر الرابع عشر

بيت الإنكليز : كان في بوشهر مبنى كبير يقطنه كبير المعتمدين البريطانيين في الخليج العربي وهو يمسى كذلك رئيس الخليج وانتقل بعد ذلك إلى البحرين.

السطرالسابع والعشرون

خور : لسان بحري داخل اليابسة

صفحة١١٣

السطر الثامن

البويه : جسم طافٍ في البحر يرشد السفن إلى طريق دخول الميناء ويوضع عليه مصباح لكي يشاهد في أثناء الليل.

السطر العاشر

تختلف قوة المايات : اختلاف قوة التيارات البحرية.

السطر الثاني عشر

وعلامة المايه في وجه خور البصرة طلوع القمر وغروبه تكون سجي : نظرا لأن القمر هو المسبب الرئيسي لحالتي المد والجزر فإن عند شروق القمر وغروبه تكون المياه في مدخل خور البصرة في حالة سجي (مد).

السطر الثالث عشر

دُوبة : جسم طافٍ من الحديد يشبه السفينة ولكن يخلو من المحركات ويتم سحبه بواسطة قاطرة بحرية ويستخدم لنقل البضائع من السفينة إلى الميناء وبالعكس، كما يستخدم كمنارة بحرية بعد وضع مصابيح عليها.

السطر الثامن عشر

المفارص : وهي جمع مفرص، وهو مضيق بين جزيرتين أو بين جزيرة وصخور ضحلة، أو بين لسان ورمال ضحلة.

السطر التاسع عشر

خاطف من الشويخ : مسافرا من الكويت بالسفينة.

السطر السابع والعشرون

نصف جزيرة مسكان ادعوم: تجري مباشرة نحو منتصف جزيرة مسكان الكويتية.

صفحة ١١٤

السطر الثالث

سِيده : مباشرة بخط مستقيم.

السطر السادس

حظرة: وجمعها حضار وهي سلسلة من الصخور تمتد أحيانا من الساحل إلى مسافة بعيدة داخل البحر.

السطر السابع

قوعة: أرض صخرية

نّفس عنها قليل: ابتعد عنها قليلا

السطر التاسع

الكوس تارس : ريح الكوس قوية وهي رياح جنوبية.

السطر العاشر

الهوى من تُفَر : إذا كان مهب الريح من مؤخرة السفينة.

السطر الثالث عشر

ملافض خيران وتصير بها مايات قوية تخلف المجرى : عند مداخل الخيران (جمع خور وهو لسان بحري داخل اليابسة) تكون تيارات المياه قوية وقد تسحب السفينة إلى غير موقعها وتغير مجراها.

السطر الحادي والعشرون

وإن كان الهوى شمال ارتفع بين النعش والفرقد وخل السراج في بطن الشراع : إذا كنت متجها إلى خور البصرة وكانت الريح شمالية معاكسة للسفينة فاتجه نحو زاوية ما بين نجمي النعش والفرقد وهي زاوية شمالية شرقية أقرب إلى الشمال، واجعل المنارة (السراج) في بطن الشراع أي في منتصف الشراع بما يعني أن تسير موازيا للمنارة.

صفحة ١١٥

السطر السابع

قطعة : أرض صخرية في البحر وصغيرة لا تصل إلى حجم الجزيرة وفي حالة المد تغمرها المياه .

السطر الخامس عشر

فشت: قطعة داخل الماء تتكون من الرمال والحجارة الهشة وارتفاعها مساوٍ إلى حدما ارتفاع سطح البحر والملاحة بها خطرة.

السطر الثالث والعشرون

السكوني : الشخص الذي يمسك عجلة قيادة السفينة.

السطر الرابع والعشرون

المايات تعطي تفاوت في السناد والمجرى : التيارات البحرية تؤثر على سير السفينة بحيث لا يكون مجراها بخط مستقيم.

السطر الثامن والعشرون

الوقت قَيْض (قَيْظ): فصل الصيف وتكون به المياه أكثر ارتفاعا من فصل الشتاء بسبب بعد الأرض عن الشمس.

المركب صغير مثل غواص أو طواش أو قطاع صغير: إذا كانت السفينة صغيرة مثل السفينة التي تستخدم للغوص عن اللؤلؤ أو سفينة الطواش وهو تاجر اللؤلؤ أو سفينة قطاعة صغيرة وهي السفينة التي تنقل البضائع مابين مواني الخليج العربي ولا تسافر إلى الهند أو إفريقيا.

السطر التاسع والعشرون

يطلب ماء بحر باع يطلب ماء بحر باع - ١ و ١٧ : علامة ـ تعني ربعا أي عمق المياه باع وربع ، وعلامة ـا تعني نصفا، أي باعا ونصفا. أي عمق المياه باع ونصف، وعلامة ـي تعني ثلاثة أرباع.

السطر الثلاثون

إذا كان المركب كبيرا والوقت شتاء والماء قاصرا على الحدود والرقوق : إذا كانت السفينة كبيرة وكان الوقت شتاء حيث تكون المياه أدنى من الصيف بسبب قرب الأرض من الشمس.

الحدود : جمع حد، والحد عرق طويل من الرمل يكون غالبا على مستوى سطح الماء

الرقوق : جمع رق وهي المياه الضحلة.

صفحة ١١٦

السطر الثاني عشر

بَرْيِّك : من جهة البر بالنسبة إليك.

بَحْريِّك : من جهة البحر بالنسبة إليك.

واياك الغفلة والتواني عن البِلد : قم بقياس عمق المياه بواسطة البِلد مرارا حتى لاتلمس القاع (انظر صورة البلد صفحة ١٤٢ من شرح الكتاب).

السطر العشرون

إلى أن تجي النجوة : إلى أن تأتي النجوة من ناحية البر، والنجوة (وتسمى النيوة) هي عرق صخري في المياه الضحلة.

السطر التاسع والعشرون

عدال الخور: أمام الخور.

السطر الثلاثون

تبان لك بلاد البدع عالية المراكب: ترى البدع في شمال السفينة.

صفحة ١١٧

السطر الرابع

تنتخ جزيرة دلماء على الكلب: تشاهد جزيرة دلماء من ناحية الكلب، والكلب هي قطعة خشب اسطوانية الشكل تثبت في مقدمة السفينة بالعرض وتمتد من جانبي السفينة الأمامية وتخرج خارج السفينة بمسافة قصيرة وموقعها بعد الساطور والساطور هو الخشبة التي في مقدمة السفينة وتشق عباب البحر. وفائدة الكلب أن يتم ربط حبل المرساة.

السطر التاسع

معادن الغوص: معادن جمع معدن ويقصد بها مواطن المحار الذي يحتوي على اللؤلؤ والتي تسمى كذلك بالهيرات.

نسخة من كتاب
الجامع اللطيف في علم البحر

بخط النوخذة محمد ماجد سالم المرزوق

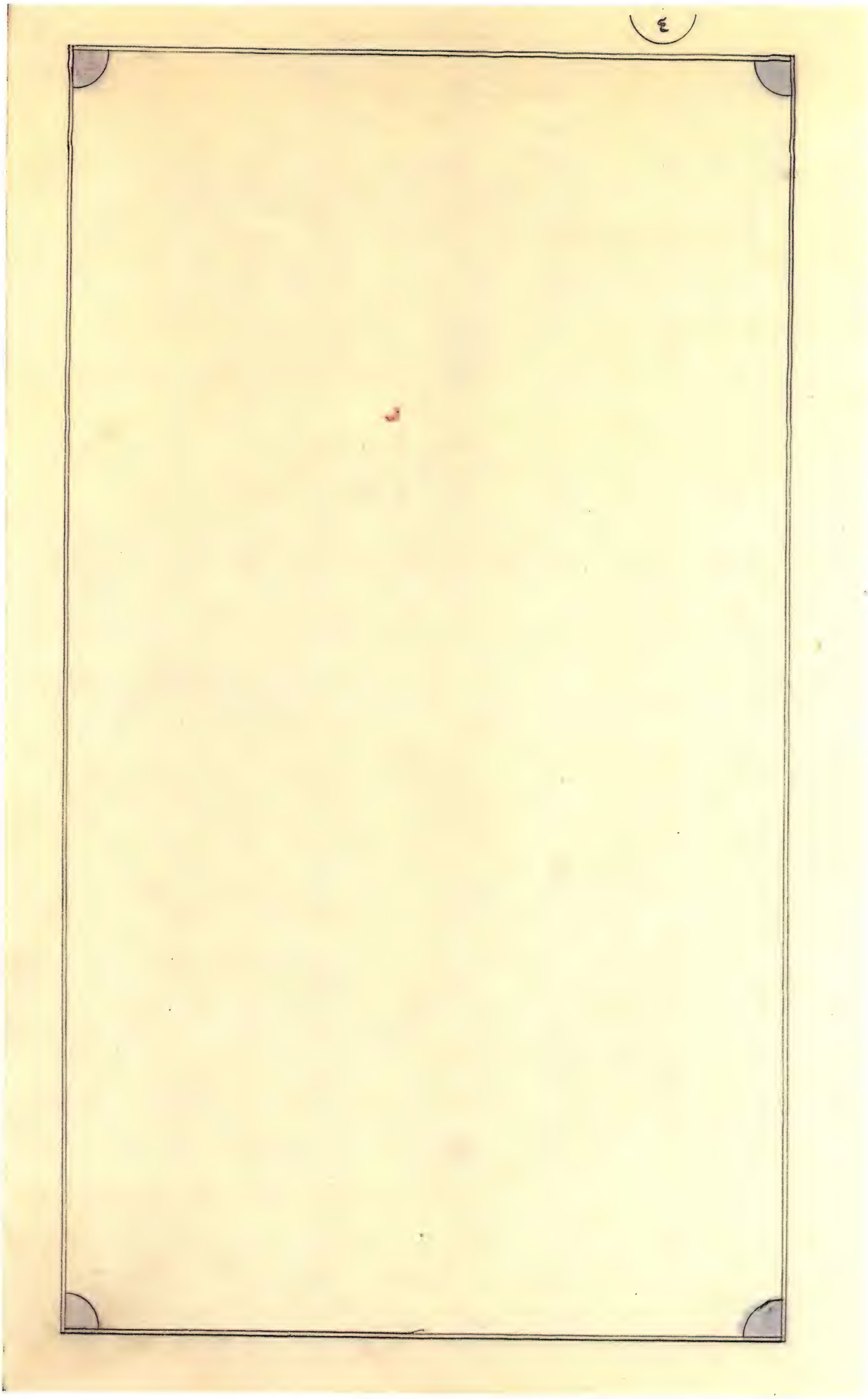
بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام
على أشرف المرسلين سيدنا محمد وعلى
آله وصحبه وسلم.

أما بعد

قد أشاروا علي بعض نواخذة السفر
ومعالمة البحر أن أجمع لهم ما تيسر
في علم البحر فقدمت هذا الكتاب الذي
يحمل اسم الجامع اللطيف في علم
البحر بقلمي وأنا النوخذة
محمد ماجد بن سالم المرزوقي
من مواليد ١٣٤٠ هجرية ـ
وبالله التوفيق ـ



قاعدة التيمبل

نالت	مساج	عرض	طول	نالت	مساج	عرض	طول	نالت	مساج	عرض	طول
١	١٠٠٠	١٠٠	١ ح	٣١	١١٦٨	٨٥ ح	٥١ ح	٦١	٢٠٧٠	٤٨ ح	٨٧ ح
٢	١٠٠٤	٩٩ ح	٠٣	٣٢	١١٨٢	٨٤ ح	٥٣	٦٢	٢١١٥	٤٦ ح	٨٨
٣	١٠٠٤	٩٩ ح	٠٥	٣٣	١١٩٥	٨٣ ح	٥٤ ح	٦٣	٢٢١٠	٤٥ ح	٨٩
٤	١٠٠٦	٩٩ ح	٠٦ ح	٣٤	١٢١٠	٨٢ ح	٥٥ ح	٦٤	٢٢٩٣	٤٣ ح	٨٩ ح
٥	١٠٠٧	٩٩ ح	٠٨ ح	٣٥	١٢٢٥	٨١ ح	٥٧ ح	٦٥	٢٣٨٤	٤٢	٩٠ ح
٦	١٠٠٨	٩٩ ح	١٠ ح	٣٦	١٢٤٠	٨٠ ح	٥٨ ح	٦٦	٢٤٦٦	٤٠ ح	٩١ ح
٧	١٠١٢	٩٩	١٢	٣٧	١٢٥٨	٧٩ ح	٦٠	٦٧	٢٥٦٥	٣٩	٩٢
٨	١٠١٣	٩٩	١٣ ح	٣٨	١٢٧٥	٧٨ ح	٦١ ح	٦٨	٢٦٨٠	٣٧ ح	٩٢ ح
٩	١٠١٤	٩٨ ح	١٥ ح	٣٩	١٢٨٨	٧٧ ح	٦٢ ح	٦٩	٢٨٠٠	٣٥ ح	٩٣ ح
١٠	١٠١٧	٩٨ ح	١٧ ح	٤٠	١٣١٤	٧٦ ح	٦٤	٧٠	٢٩٥٠	٣٤	٩٣ ح
١١	١٠٢١	٩٨	١٩	٤١	١٣٣٠	٧٥ ح	٦٥ ح	٧١	٣٠٩٥	٣٢ ح	٩٥ ح
١٢	١٠٢٤	٩٧ ح	٢٠ ح	٤٢	١٣٥٤	٧٤	٦٦ ح	٧٢	٣٢٧٠	٣٠ ح	٩٥
١٣	١٠٢٨	٩٧ ح	٢٢ ح	٤٣	١٣٧٠	٧٣	٦٨	٧٣	٣٤٥٠	٢٩	٩٥ ح
١٤	١٠٣٢	٩٧	٢٤	٤٤	١٣٩٧	٧١ ح	٦٩ ح	٧٤	٣٦٧٠	٢٧ ح	٩٦
١٥	١٠٤٠	٩٦ ح	٢٥ ح	٤٥	١٤١٨	٧٠ ح	٧٠ ح	٧٥	٣٨٩٧	٢٥ ح	٩٦ ح
١٦	١٠٤٤	٩٦	٢٧ ح	٤٦	١٤٤٣	٦٩ ح	٧١ ح	٧٦	٤١٧٥	٢٤	٩٧
١٧	١٠٤٩	٩٥ ح	٢٩	٤٧	١٤٧٤	٦٨	٧٣	٧٧	٤٤٨٥	٢٢ ح	٩٧ ح
١٨	١٠٥٤	٩٥	٣٠ ح	٤٨	١٥٠٠	٦٦ ح	٧٤	٧٨	٤٨٥٠	٢٠ ح	٩٧ ح
١٩	١٠٦٣	٩٤ ح	٣٢ ح	٤٩	١٥٣٥	٦٥ ح	٧٥ ح	٧٩	٥٢٧٥	١٩	٩٨
٢٠	١٠٧٠	٩٣ ح	٣٤	٥٠	١٥٦٦	٦٤	٧٦ ح	٨٠	٥٧٧٠	١٧ ح	٩٨ ح
٢١	١٠٧٣	٩٣ ح	٣٥ ح	٥١	١٥٩٦	٦٢ ح	٧٧ ح	٨١	٦٥٤٠	١٥ ح	٩٨ ح
٢٢	١٠٨٠	٩٢ ح	٣٧ ح	٥٢	١٦٣٥	٦١ ح	٧٨ ح	٨٢	٧٣٣٠	١٣ ح	٩٩
٢٣	١٠٨٨	٩٢	٣٩	٥٣	١٦٦٨	٦٠	٧٩ ح	٨٣	٨٣٦٠	١٢	٩٩
٢٤	١٠٩٥	٩١ ح	٤١ ح	٥٤	١٧٠٥	٥٨ ح	٨٠ ح	٨٤	٩٦٧٨	١٠ ح	٩٩ ح
٢٥	١١١٠	٩٠ ح	٤٢	٥٥	١٧٤٨	٥٧ ح	٨١ ح	٨٥	١١٥٥٠	٨ ح	٩٩ ح
٢٦	١١١٨	٨٩ ح	٤٣ ح	٥٦	١٨٠٠	٥٥ ح	٨٢ ح	٨٦	١٥٠٠٠	٦ ح	٩٩ ح
٢٧	١١٢٥	٨٩	٤٥ ح	٥٧	١٨٤٥	٥٤ ح	٨٣ ح	٨٧	٢٠٠٠٠	٥	٩٩ ح
٢٨	١١٣٨	٨٨	٤٦ ح	٥٨	١٨٩٣	٥٣	٨٤ ح	٨٨	٣٠٠٠٠	٣ ح	٩٩ ح
٢٩	١١٤٦	٨٧ ح	٤٨ ح	٥٩	١٩٥٠	٥١ ح	٨٥ ح	٨٩	٦٠٠٠٠	١ ح	١٠٠
٣٠	١١٥٩	٨٦ ح	٥١	٦٠	٢٠٠٠	٥٠	٨٦ ح	٩٠	٩٠٠٠٠	١ -	١٠٠

٦

سنة ١٩١٦ م — سنة ١٩١٢ م — سنة ١٩٠٨ م

الأول — جنوري

روز	درجه	دقيقه
٠١	٢٣	٠٦
٠٢	٢٣	٠١
٠٣	٢٢	٥٦
٠٤	٢٢	٥٠
٠٥	٢٢	٤٤
٠٦	٢٢	٣٨
٠٧	٢٢	٣١
٠٨	٢٢	٢٣
٠٩	٢٢	١٦
١٠	٢٢	٠٧
١١	٢١	٥٩
١٢	٢١	٤٩
١٣	٢١	٤٠
١٤	٢١	٣٠
١٥	٢١	١٩
١٦	٢١	٠٩
١٧	٢٠	٥٧
١٨	٢٠	٤٦
١٩	٢٠	٣٤
٢٠	٢٠	٢١
٢١	٢٠	٠٩
٢٢	١٩	٥٦
٢٣	١٩	٤٢
٢٤	١٩	٢٨
٢٥	١٩	١٤
٢٦	١٨	٥٩
٢٧	١٨	٤٤
٢٨	١٨	٢٩
٢٩	١٨	١٣
٣٠	١٧	٥٧
٣١	١٧	٤١
٠٠	٠٠	٠٠

الأول — فبروري

روز	درجه	دقيقه
٠١	١٧	٢٤
٠٢	١٧	٠٨
٠٣	١٦	٥٠
٠٤	١٦	٣٣
٠٥	١٦	١٥
٠٦	١٥	٥٧
٠٧	١٥	٣٩
٠٨	١٥	٢٠
٠٩	١٥	٠١
١٠	١٤	٤٢
١١	١٤	٢٣
١٢	١٤	٠٣
١٣	١٣	٤٣
١٤	١٣	٢٣
١٥	١٣	٠٣
١٦	١٢	٤٢
١٧	١٢	٢٢
١٨	١٢	٠١
١٩	١١	٤٠
٢٠	١١	١٩
٢١	١٠	٥٧
٢٢	١٠	٣٦
٢٣	١٠	١٤
٢٤	٠٩	٥٢
٢٥	٠٩	٣٠
٢٦	٠٩	٠٨
٢٧	٠٨	٤٥
٢٨	٠٨	٢٣
٢٩	٠٨	٠٠
٠٠	٠٠	٠٠
٠٠	٠٠	٠٠
٠٠	٠٠	٠٠

الأول — مارچ

روز	درجه	دقيقه
٠١	٠٧	٣٧
٠٢	٠٧	١٥
٠٣	٠٦	٥٢
٠٤	٠٦	٢٩
٠٥	٠٦	٠٥
٠٦	٠٥	٤٢
٠٧	٠٥	١٩
٠٨	٠٤	٥٦
٠٩	٠٤	٣٢
١٠	٠٤	٠٩
١١	٠٣	٤٥
١٢	٠٣	٢٢
١٣	٠٢	٥٨
١٤	٠٢	٣٤
١٥	٠٢	١١
١٦	٠١	٤٧
١٧	٠١	٢٣
١٨	٠١	٠٠
١٩	٠٠	٣٦
٢٠	٠٠	١٢
٢١	٠٠	١٢
٢٢	٠٠	٣٥
٢٣	٠٠	٥٩
٢٤	٠١	٢٢
٢٥	٠١	٤٦
٢٦	٠٢	١٠
٢٧	٠٢	٣٣
٢٨	٠٢	٥٧
٢٩	٠٣	٢٠
٣٠	٠٣	٤٣
٣١	٠٤	٠٧
٠٠	٠٠	٠٠

↑ ج ش ↓

الأول — اپريل

روز	درجه	دقيقه
٠١	٠٤	٣٠
٠٢	٠٤	٥٣
٠٣	٠٥	١٦
٠٤	٠٥	٣٩
٠٥	٠٦	٠٢
٠٦	٠٦	٢٤
٠٧	٠٦	٤٧
٠٨	٠٧	١٠
٠٩	٠٧	٣٢
١٠	٠٧	٥٤
١١	٠٨	١٦
١٢	٠٨	٣٨
١٣	٠٩	٠٠
١٤	٠٩	٢٢
١٥	٠٩	٤٣
١٦	١٠	٠٥
١٧	١٠	٢٦
١٨	١٠	٤٧
١٩	١١	٠٨
٢٠	١١	٢٨
٢١	١١	٤٩
٢٢	١٢	٠٩
٢٣	١٢	٢٩
٢٤	١٢	٤٩
٢٥	١٣	٠٩
٢٦	١٣	٢٨
٢٧	١٣	٤٨
٢٨	١٤	٠٧
٢٩	١٤	٢٥
٣٠	١٤	٤٤
٠٠	٠٠	٠٠
٠٠	٠٠	٠٠

الأول — مي

روز	درجه	دقيقه
٠١	١٥	٠٢
٠٢	١٥	٢٠
٠٣	١٥	٣٨
٠٤	١٥	٥٦
٠٥	١٦	١٣
٠٦	١٦	٣٠
٠٧	١٦	٤٧
٠٨	١٧	٠٣
٠٩	١٧	١٩
١٠	١٧	٣٥
١١	١٧	٥١
١٢	١٨	٠٦
١٣	١٨	٢١
١٤	١٨	٣٦
١٥	١٨	٥٠
١٦	١٩	٠٤
١٧	١٩	١٨
١٨	١٩	٣١
١٩	١٩	٤٤
٢٠	١٩	٥٧
٢١	٢٠	١٠
٢٢	٢٠	٢٢
٢٣	٢٠	٣٣
٢٤	٢٠	٤٥
٢٥	٢٠	٥٦
٢٦	٢١	٠٦
٢٧	٢١	١٧
٢٨	٢١	٢٧
٢٩	٢١	٣٦
٣٠	٢١	٤٥
٣١	٢١	٥٤
٠٠	٠٠	٠٠

الأول — جون

روز	درجه	دقيقه
٠١	٢٢	٠٢
٠٢	٢٢	١٠
٠٣	٢٢	١٨
٠٤	٢٢	٢٥
٠٥	٢٢	٣٢
٠٦	٢٢	٣٩
٠٧	٢٢	٤٥
٠٨	٢٢	٥٠
٠٩	٢٣	٥٦
١٠	٢٣	٠١
١١	٢٣	٠٥
١٢	٢٣	٠٩
١٣	٢٣	١٣
١٤	٢٣	١٦
١٥	٢٣	١٩
١٦	٢٣	٢١
١٧	٢٣	٢٣
١٨	٢٣	٢٥
١٩	٢٣	٢٦
٢٠	٢٣	٢٧
٢١	٢٣	٢٧
٢٢	٢٣	٢٧
٢٣	٢٣	٢٩
٢٤	٢٣	٢٦
٢٥	٢٣	٢٤
٢٦	٢٣	٢٣
٢٧	٢٣	٢٠
٢٨	٢٣	١٨
٢٩	٢٣	١٥
٣٠	٢٣	١٢
٠٠	٠٠	٠٠
٠٠	٠٠	٠٠

الأول — جولاي

روز	درجه	دقيقه
٠١	٢٣	٠٨
٠٢	٢٣	٠٤
٠٣	٢٢	٥٩
٠٤	٢٢	٥٤
٠٥	٢٢	٤٩
٠٦	٢٢	٤٣
٠٧	٢٢	٣٧
٠٨	٢٢	٣٠
٠٩	٢٢	٢٣
١٠	٢٢	١٦
١١	٢٢	٠٨
١٢	٢٢	٠٠
١٣	٢١	٥٢
١٤	٢١	٤٣
١٥	٢١	٣٤
١٦	٢١	٢٤
١٧	٢١	١٤
١٨	٢١	٠٤
١٩	٢٠	٥٣
٢٠	٢٠	٤٢
٢١	٢٠	٣١
٢٢	٢٠	١٩
٢٣	٢٠	٠٧
٢٤	١٩	٥٥
٢٥	١٩	٤٢
٢٦	١٩	٢٩
٢٧	١٩	١٦
٢٨	١٩	٠٢
٢٩	١٨	٤٨
٣٠	١٨	٣٤
٣١	١٨	١٩
٠٠	٠٠	٠٠

الأول — الگست

روز	درجه	دقيقه
٠١	١٨	٠٤
٠٢	١٧	٤٩
٠٣	١٧	٣٣
٠٤	١٧	١٨
٠٥	١٧	٠٢
٠٦	١٦	٤٥
٠٧	١٦	٢٩
٠٨	١٦	١٢
٠٩	١٥	٥٥
١٠	١٥	٣٧
١١	١٥	٢٠
١٢	١٥	٠٢
١٣	١٤	٤٤
١٤	١٤	٢٥
١٥	١٤	٠٧
١٦	١٣	٤٨
١٧	١٣	٢٩
١٨	١٣	١٠
١٩	١٢	٥٠
٢٠	١٢	٣٠
٢١	١٢	١١
٢٢	١١	٥١
٢٣	١١	٣٠
٢٤	١١	١٠
٢٥	١٠	٤٩
٢٦	١٠	٢٨
٢٧	١٠	٠٨
٢٨	٠٩	٤٦
٢٩	٠٩	٢٥
٣٠	٠٩	٠٤
٣١	٠٨	٤٢
٠٠	٠٠	٠٠

الأول — سبتمبر

روز	درجه	دقيقه
٠١	٠٨	٢١
٠٢	٠٧	٥٩
٠٣	٠٧	٣٧
٠٤	٠٧	١٥
٠٥	٠٦	٥٣
٠٦	٠٦	٣٠
٠٧	٠٦	٠٨
٠٨	٠٥	٤٥
٠٩	٠٥	٢٣
١٠	٠٥	٠٠
١١	٠٤	٣٧
١٢	٠٤	١٤
١٣	٠٣	٥١
١٤	٠٣	٢٨
١٥	٠٣	٠٥
١٦	٠٢	٤٢
١٧	٠٢	١٩
١٨	٠١	٥٦
١٩	٠١	٣٣
٢٠	٠١	٠٩
٢١	٠٠	٤٦
٢٢	٠٠	٢٣
٢٣	٠٠	٠١
٢٤	٠٠	٢٤
٢٥	٠٠	٤٨
٢٦	٠١	١١
٢٧	٠١	٣٤
٢٨	٠١	٥٨
٢٩	٠٢	٢١
٣٠	٠٢	٤٥
٠٠	٠٠	
٠٠	٠٠	

↑ ج ش ↓

الأول — اكتوبر

روز	درجه	دقيقه
٠١	٠٣	٠٨
٠٢	٠٣	٣١
٠٣	٠٣	٥٤
٠٤	٠٤	١٨
٠٥	٠٤	٤١
٠٦	٠٥	٠٤
٠٧	٠٥	٢٧
٠٨	٠٥	٥٠
٠٩	٠٦	١٣
١٠	٠٦	٣٦
١١	٠٦	٥٨
١٢	٠٧	٢١
١٣	٠٧	٤٣
١٤	٠٨	٠٦
١٥	٠٨	٢٨
١٦	٠٨	٥٠
١٧	٠٩	١٢
١٨	٠٩	٣٤
١٩	٠٩	٥٦
٢٠	١٠	١٨
٢١	١٠	٣٩
٢٢	١١	٠١
٢٣	١١	٢٢
٢٤	١١	٤٣
٢٥	١٢	٠٤
٢٦	١٢	٢٤
٢٧	١٢	٤٥
٢٨	١٣	٠٥
٢٩	١٣	٢٥
٣٠	١٣	٤٥
٣١	١٤	٠٤
٠٠	٠٠	٠٠

الأول — نومبر

روز	درجه	دقيقه
٠١	١٤	٢٤
٠٢	١٤	٤٣
٠٣	١٥	٠٢
٠٤	١٥	٢١
٠٥	١٥	٣٩
٠٦	١٥	٥٧
٠٧	١٦	١٥
٠٨	١٦	٣٣
٠٩	١٦	٥٠
١٠	١٧	٠٧
١١	١٧	٢٤
١٢	١٧	٤٠
١٣	١٧	٥٦
١٤	١٨	١٢
١٥	١٨	٢٨
١٦	١٨	٤٣
١٧	١٨	٥٨
١٨	١٨	١٢
١٩	١٩	٢٧
٢٠	١٩	٤٠
٢١	١٩	٥٤
٢٢	٢٠	٠٧
٢٣	٢٠	٢٠
٢٤	٢٠	٣٢
٢٥	٢٠	٤٤
٢٦	٢٠	٥٦
٢٧	٢١	٠٧
٢٨	٢١	١٨
٢٩	٢١	٢٨
٣٠	٢١	٣٨
٠٠	٠٠	٠٠
٠٠	٠٠	٠٠

الأول — ديسمبر

روز	درجه	دقيقه
٠١	٢١	٤٨
٠٢	٢١	٥٧
٠٣	٢٢	٠٦
٠٤	٢٢	١٤
٠٥	٢٢	٢٢
٠٦	٢٢	٢٩
٠٧	٢٢	٣٦
٠٨	٢٢	٤٣
٠٩	٢٢	٤٩
١٠	٢٢	٥٥
١١	٢٣	٠٠
١٢	٢٣	٠٥
١٣	٢٣	٠٩
١٤	٢٣	١٣
١٥	٢٣	١٦
١٦	٢٣	١٩
١٧	٢٣	٢٢
١٨	٢٣	٢٤
١٩	٢٣	٢٥
٢٠	٢٣	٢٦
٢١	٢٣	٢٧
٢٢	٢٣	٢٧
٢٣	٢٣	٢٧
٢٤	٢٣	٢٦
٢٥	٢٣	٢٥
٢٦	٢٣	٢٣
٢٧	٢٣	٢١
٢٨	٢٣	١٨
٢٩	٢٣	١٥
٣٠	٢٣	١١
٣١	٢٣	٠٧
٠٠	٠٠	٠٠

سنة ١٩١٧ م

الثاني	جنوري			فبروري			مارچ		
	ثوني	ثانية	دقيقة	ثوني	ثانية	دقيقة	ثوني	ثانية	دقيقة
	١	٢٣	٢	١	١٧	١٢	١	٧	٤٣
	٢	٢٣	٥٧	٢	١٦	٥٥	٢	٧	٢٠
	٣	٢٢	٥٢	٣	١٦	٣٧	٣	٦	٥٧
	٤	٢٢	٤٦	٤	١٦	١٩	٤	٦	٣٤
	٥	٢٢	٣٩	٥	١٦	١	٥	٦	١١
	٦	٢٢	٣٣	٦	١٥	٤٣	٦	٥	٤٨
	٧	٢٢	٢٥	٧	١٥	٢٥	٧	٥	٢٥
	٨	٢٢	١٨	٨	١٥	٠٦	٨	٥	٠١
	٩	٢٢	٠٩	٩	١٤	٤٧	٩	٤	٣٨
	١٠	٢٢	٠١	١٠	١٤	٢٧	١٠	٤	١٤
	١١	٢١	٥٢	١١	١٣	٠٨	١١	٣	٥١
	١٢	٢١	٤٢	١٢	١٣	٤٨	١٢	٣	٢٧
	١٣	٢١	٣٢	١٣	١٣	٢٨	١٣	٣	٠٤
	١٤	٢١	٢٢	١٤	١٣	٠٨	١٤	٢	٠٢
	١٥	٢١	١٢	١٥	١٢	٤٧	١٥	٢	١٩
	١٦	٢١	٠٢	١٦	١٢	٢٧	١٦	١	٥٣
	١٧	٢٠	٥٢	١٧	١٢	٠٧	١٧	١	٢٨
	١٨	٢٠	٤٢	١٨	١١	٤٥	١٨	١	٠٥
	١٩	٢٠	٣٢	١٩	١١	٢٢	١٩	١	١٨
	٢٠	٢٠	٢٢	٢٠	١١	٠٢	٢٠	١	٠٨
	٢١	١٩	٥٢	٢١	١١	٤١	٢١	١	٠٦
	٢٢	١٩	٤٢	٢٢	١٠	٤٩	٢٢	١	٠٣
	٢٣	١٩	٣٢	٢٣	٩	٥٧	٢٣	٠	٥٩
	٢٤	١٩	٢٢	٢٤	٩	٣٥	٢٤	٠	٥٦
	٢٥	١٩	١٢	٢٥	٩	١٣	٢٥	٠	٥٣
	٢٦	١٨	٠٢	٢٦	٨	٥١	٢٦	٠	٤٨
	٢٧	١٨	٣٢	٢٧	٨	٢٨	٢٧	٠	٤٥
	٢٨	١٨	٢٢	٢٨	٨	٠٥	٢٨	٠	٤٢
	٢٩	١٨	١٢				٢٩	٤	٣٨
	٣٠	١٧	٥٢				٣٠	٤	٣٥
	٣١	١٧	٣٨				٣١	٤	٣١

سنة ١٩١٣ م

الثاني	اپريل			مي			جون		
	ثوني	ثانية	دقيقة	ثوني	ثانية	دقيقة	ثوني	ثانية	دقيقة
	١	٤	٢٤	١	٤	٥٨	١	٢٢	٠٠
	٢	٤	٤٧	٢	٥	١٦	٢	٢٢	٠٩
	٣	٥	١٠	٣	٥	٣٤	٣	٢٢	١٧
	٤	٥	٣٣	٤	٥	٥٢	٤	٢٢	٢٤
	٥	٥	٥٦	٥	٦	٠٩	٥	٢٢	٣١
	٦	٦	١٩	٦	٦	٢٦	٦	٢٢	٣٧
	٧	٦	٤٢	٧	٦	٤٣	٧	٢٢	٤٣
	٨	٧	٠٤	٨	٦	٥٩	٨	٢٢	٤٩
	٩	٧	٢٧	٩	٧	١٥	٩	٢٢	٥٤
	١٠	٧	٤٩	١٠	٧	٣١	١٠	٢٢	٥٦
	١١	٨	١١	١١	٧	٤٧	١١	٢٢	٤٨
	١٢	٨	٣٣	١٢	٨	٠٢	١٢	٢٢	٤٠
	١٣	٨	٥٥	١٣	٨	١٨	١٣	٢٢	٢٥
	١٤	٩	١٧	١٤	٨	٣٢	١٤	٢٢	١٥
	١٥	٩	٣٨	١٥	٨	٤٧	١٥	٢٢	٠٨
	١٦	١٠	٠٠	١٦	٩	٠١	١٦	٢٢	٠١
	١٧	١٠	٢١	١٧	٩	١٥	١٧	٢٢	٢٥
	١٨	١٠	٤٢	١٨	٩	٢٨	١٨	٢٢	٣٤
	١٩	١١	٠٥	١٩	٩	٤١	١٩	٢٢	٣٦
	٢٠	١١	٢٤	٢٠	٩	٥٤	٢٠	٢٢	٣٧
	٢١	١١	٤٤	٢١	٢٠	٠٧	٢١	٢٢	٣٧
	٢٢	١٢	٠٤	٢٢	٢٠	١٩	٢٢	٢٢	٣٧
	٢٣	١٢	٢٥	٢٣	٢٠	٣١	٢٣	٢٢	٣٧
	٢٤	١٢	٤٥	٢٤	٢٠	٤٢	٢٤	٢٢	٣٦
	٢٥	١٣	٠٤	٢٥	٢١	٠٣	٢٥	٢٢	٣٥
	٢٦	١٣	٢٤	٢٦	٢١	٢٤	٢٦	٢٢	٣٤
	٢٧	١٣	٤٧	٢٧	٢١	٤٤	٢٧	٢٢	٣٤
	٢٨	١٤	٢٧	٢٨	٢٢	٠٤	٢٨	٢٢	٣٤
	٢٩	١٤	٤٩	٢٩	٢٢	٢٤	٢٩	٢٢	٣٥
	٣٠	١٥	٢١	٣٠	٢٢	٤٣	٣٠	٢٢	٣٦
	٣١	١٥	٤٤	٣١	٢٣	٥٢			

سنة ١٩٠٩ م

الثاني	جولاي			آگست			سبتمبر		
	ثوني	ثانية	دقيقة	ثوني	ثانية	دقيقة	ثوني	ثانية	دقيقة
	١	٢٣	٠٩	١	١٨	٠٨	١	٨	٢٦
	٢	٢٣	٠٥	٢	١٧	٥٣	٢	٨	٠٤
	٣	٢٢	٥٠	٣	١٧	٣٧	٣	٧	٤٢
	٤	٢٢	٥٠	٤	١٧	٢٢	٤	٧	٠٠
	٥	٢٢	٥٣	٥	١٧	٠٦	٥	٦	٥٨
	٦	٢٢	٥٣	٦	١٦	٤٩	٦	٦	٣٦
	٧	٢٢	٤٨	٧	١٦	٣٣	٧	٦	١٣
	٨	٢٢	٤٢	٨	١٦	١٦	٨	٥	٥١
	٩	٢٢	٣٥	٩	١٥	٥٩	٩	٥	٢٨
	١٠	٢٢	٢٥	١٠	١٥	٤٢	١٠	٥	٠٧
	١١	٢٢	١٥	١١	١٥	٢٥	١١	٤	٤٧
	١٢	٢٢	٠٥	١٢	١٥	٠٨	١٢	٤	٢٧
	١٣	٢١	٤٥	١٣	١٤	٤٨	١٣	٣	٠٧
	١٤	٢١	٣٥	١٤	١٤	٢٨	١٤	٢	٤٠
	١٥	٢١	٢٥	١٥	١٤	٠٨	١٥	٢	١٩
	١٦	٢١	١٥	١٦	١٣	٤٧	١٦	٢	٠٣
	١٧	٢١	٠٥	١٧	١٣	٢٧	١٧	١	٤٨
	١٨	٢٠	٤٥	١٨	١٣	٠٧	١٨	١	٣٥
	١٩	٢٠	٣٥	١٩	١٢	٤٥	١٩	١	٢٢
	٢٠	٢٠	٢٥	٢٠	١٢	٢٥	٢٠	١	١٠
	٢١	١٩	٥٥	٢١	١٢	٠٥	٢١	٠	٥٩
	٢٢	١٩	٤٥	٢٢	١١	٤٤	٢٢	٠	٤٧
	٢٣	١٩	٣٥	٢٣	٩	٥٧	٢٣	٠	٣٥
	٢٤	١٩	٢٥	٢٤	٩	٣٥	٢٤	٠	٢٤
	٢٥	١٩	١٥	٢٥	٩	١٣	٢٥	٠	١٤
	٢٦	١٨	٠٥	٢٦	٨	٥١	٢٦	٠	٠٤
	٢٧	١٨	٣٥	٢٧	٨	٢٨	٢٧	٠	٣٨
	٢٨	١٨	٢٥	٢٨	٨	٠٥	٢٨	٠	٣٥
	٢٩	١٨	١٥				٢٩	٠	٣١
	٣٠	١٧	٤٥				٣٠	٠	٢٨
	٣١	١٧	٣٨						

سنة ١٩٠٥ م

الثاني	اكتوبر			نوفمبر			ديسمبر		
	ثوني	ثانية	دقيقة	ثوني	ثانية	دقيقة	ثوني	ثانية	دقيقة
	١	٣٣	٢٦	١	٤٣	١٩	١	٢١	٦٧
	٢	٣٣	٢٦	٢	٤٣	١٣	٢	٢١	٤٥
	٣	٣٢	٤٩	٣	٤٢	٥٧	٣	٢٢	٤٠
	٤	٣٢	١٢	٤	٤٢	١٦	٤	٢٢	١٦
	٥	٣٢	٣٥	٥	٤١	٣٤	٥	٢٢	٠٨
	٦	٣٢	٥٨	٦	٤١	٥٣	٦	٢٢	٢٨
	٧	٣٢	٤١	٧	٤١	١١	٧	٢٢	٣٥
	٨	٣٢	٢٤	٨	٤١	٢٨	٨	٢٢	٣٤
	٩	٣٢	٠٧	٩	٤٠	٤٦	٩	٢٢	٤٨
	١٠	٣٢	٣٠	١٠	٤٠	٢٣	١٠	٢٢	٤٤
	١١	٣٢	٥٦	١١	٣٩	٠٩	١١	٢٢	٥٩
	١٢	٣٢	٣٥	١٢	٣٩	٢٦	١٢	٢٣	٠٤
	١٣	٣٢	٢٥	١٣	٣٩	٤٣	١٣	٢٣	٨
	١٤	٣٢	١٥	١٤	٣٩	٥٩	١٤	٢٣	٢
	١٥	٣٢	٠٥	١٥	٣٩	٢٦	١٥	٢٣	١٦
	١٦	٣١	٤٥	١٦	٣٩	٤٩	١٦	٢٣	١٩
	١٧	٣١	٣٥	١٧	٣٩	٥٩	١٧	٢٣	٢١
	١٨	٣١	٢٥	١٨	٣٩	٠٩	١٨	٢٣	٢٦
	١٩	٣١	١٥	١٩	٣٩	٢٣	١٩	٢٣	٢٥
	٢٠	٣١	٠٥	٢٠	٣٩	٣٧	٢٠	٢٣	٢٦
	٢١	٣٠	٤٥	٢١	٣٩	٥١	٢١	٢٣	٢٧
	٢٢	٣٠	٣٥	٢٢	٣٩	٠٤	٢٢	٢٣	٢٧
	٢٣	٣٠	٢٥	٢٣	٣٩	١٧	٢٣	٢٣	٢٧
	٢٤	٣٠	١٥	٢٤	٣٩	٢٩	٢٤	٢٣	٢٦
	٢٥	٣٠	٠٥	٢٥	٣٩	٤١	٢٥	٢٣	٢٥
	٢٦	٢٩	٤٥	٢٦	٣٩	٥٣	٢٦	٢٣	٢٣
	٢٧	٢٩	٣٥	٢٧	٣٩	٦٤	٢٧	٢٣	٢١
	٢٨	٢٩	٢٥	٢٨	٣٩	٧٤	٢٨	٢٣	١٩
	٢٩	٢٩	١٥	٢٩	٣٩	٣٤	٢٩	٢٣	١٦
	٣٠	٢٩	٠٥	٣٠	٣٩	٤٣	٣٠	٢٣	١٣
	٣١	٢٨	٥٥	٣١	٣٩	٥٢			

سنة ١٩١٨ م

جنوري			فبروري			مارچ		
ساعة	درجه	دقيقه	ساعة	درجه	دقيقه	ساعة	درجه	دقيقه
١	٢٣	٠٣	١	١٧	١٩	١	٧	٤٨
٢	٢٢	٥٩	٢	١٦	٥٩	٢	٧	٤٦
٣	٢٢	٥٣	٣	١٦	٤١	٣	٧	٠٣
٤	٢٢	٤٧	٤	١٦	٢٤	٤	٦	٤٠
٥	٢٢	٤١	٥	١٦	٠٦	٥	٦	١٧
٦	٢٢	٣٤	٦	١٥	٤٨	٦	٥	٥٤
٧	٢٢	٢٧	٧	١٥	٢٩	٧	٥	٣٠
٨	٢٢	٢٠	٨	١٥	١٠	٨	٥	٠٧
٩	٢٢	١١	٩	١٤	٥١	٩	٤	٤٤
١٠	٢٢	٠٣	١٠	١٤	٣٢	١٠	٤	٢٠
١١	٢١	٥٤	١١	١٤	١٣	١١	٣	٥٧
١٢	٢١	٤٥	١٢	١٣	٥٣	١٢	٣	٣٣
١٣	٢١	٣٥	١٣	١٣	٣٣	١٣	٣	٠٦
١٤	٢١	٢٥	١٤	١٣	١٣	١٤	٢	٤٦
١٥	٢١	١٤	١٥	١٢	٥٢	١٥	٢	٢٨
١٦	٢١	٠٣	١٦	١٢	٣٢	١٦	١	٥٨
١٧	٢٠	٥٢	١٧	١١	١١	١٧	١	٣٠
١٨	٢٠	٤٠	١٨	١١	٠١	١٨	١	١
١٩	٢٠	٢٨	١٩	١١	٢٩	١٩	٠	٤٧
٢٠	٢٠	١٥	٢٠	١١	٠٨	٢٠	٠	٢٤
٢١	٢٠	٠٢	٢١	١٠	٤٩	٢١	٠	٠٠
٢٢	١٩	٤٩	٢٢	١٠	٢٤	٢٢	٠	٢٤
٢٣	١٩	٣٥	٢٣	١٠	٠٢	٢٣	٠	٤٧
٢٤	١٩	٢١	٢٤	٠٩	٤٠	٢٤	٠	١١
٢٥	١٩	٠٦	٢٥	٠٩	١٨	٢٥	٠	٣٥
٢٦	١٨	٥٢	٢٦	٠٨	٥٦	٢٦	٠	٥٨
٢٧	١٨	٣٦	٢٧	٠٨	٣٤	٢٧	٢	٢٢
٢٨	١٨	٢١	٢٨	٠٨	١١	٢٨	٢	٤٥
٢٩	١٨	٠٥	٠	٠	٠	٢٩	٢	٠٩
٣٠	١٧	٤٩	٠	٠	٠	٣٠	٢	٣٢
٣١	١٧	٣٣	٠	٠	٠	٣١	٢	٥٥
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

سنة ١٩١٤ م

اپريل			مي			جون		
ساعة	درجه	دقيقه	ساعة	درجه	دقيقه	ساعة	درجه	دقيقه
١	٤	١٩	١	١٤	٥٣	١	٢١	٥٨
٢	٤	٤٢	٢	١٥	١٢	٢	٢٢	٠٧
٣	٥	٠٥	٣	١٥	٣٠	٣	٢٢	١٥
٤	٥	٢٨	٤	١٥	٤٧	٤	٢٢	٢٢
٥	٥	٥١	٥	١٦	٠٥	٥	٢٢	٢٩
٦	٦	١٣	٦	١٦	٢٢	٦	٢٢	٣٦
٧	٦	٣٧	٧	١٦	٣٩	٧	٢٢	٤٢
٨	٦	٥٩	٨	١٦	٥٥	٨	٢٢	٤٨
٩	٧	٢١	٩	١٧	١٢	٩	٢٢	٥٣
١٠	٧	٤٣	١٠	١٧	٢٨	١٠	٢٢	٥٨
١١	٨	٠٦	١١	١٧	٤٣	١١	٢٣	٠٣
١٢	٨	٢٨	١٢	١٧	٥٩	١٢	٢٣	٠٧
١٣	٨	٥٠	١٣	١٨	١٤	١٣	٢٣	١١
١٤	٨	١١	١٤	١٨	٢٩	١٤	٢٣	١٤
١٥	٩	٣٣	١٥	١٨	٤٣	١٥	٢٣	١٨
١٦	٩	٥٤	١٦	١٨	٥٨	١٦	٢٣	٢٠
١٧	١٠	١٦	١٧	١٩	١١	١٧	٢٣	٢٢
١٨	١٠	٣٧	١٨	١٩	٢٥	١٨	٢٣	٢٤
١٩	١٠	٥٨	١٩	١٩	٣٩	١٩	٢٣	٢٥
٢٠	١١	١٩	٢٠	١٩	٥١	٢٠	٢٣	٢٦
٢١	١١	٣٩	٢١	٢٠	٠٤	٢١	٢٣	٢٧
٢٢	١٢	٠٠	٢٢	٢٠	١٦	٢٢	٢٣	٢٧
٢٣	١٢	٢٠	٢٣	٢٠	٢٨	٢٣	٢٣	٢٧
٢٤	١٢	٤٠	٢٤	٢٠	٣٩	٢٤	٢٣	٢٦
٢٥	١٢	٥٩	٢٥	٢١	٥١	٢٥	٢٣	٢٥
٢٦	١٣	١٩	٢٦	٢١	٠١	٢٦	٢٣	٢٤
٢٧	١٣	٣٨	٢٧	٢١	١٢	٢٧	٢٣	٢٢
٢٨	١٣	٥٧	٢٨	٢١	٢٢	٢٨	٢٣	١٩
٢٩	١٤	١٦	٢٩	٢١	٣٢	٢٩	٢٣	١٧
٣٠	١٤	٣٥	٣٠	٢١	٤١	٣٠	٢٣	١٣
٣١	٠	٠	٣١	٢١	٥٠	٠	٠	٠
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

سنة ١٩١٠ م

جولاي			اگست			سبتمبر		
ساعة	درجه	دقيقه	ساعة	درجه	دقيقه	ساعة	درجه	دقيقه
١	٢٢	٠٦	١	١٨	١١	١	٨	٣١
٢	٢٢	٠١	٢	١٧	٥٦	٢	٨	٠٩
٣	٢١	٥٧	٣	١٧	٤١	٣	٧	٥٧
٤	٢١	٥٢	٤	١٧	٢٥	٤	٧	٣٤
٥	٢١	٤٦	٥	١٧	٠٩	٥	٧	٠٣
٦	٢١	٤٠	٦	١٦	٥٣	٦	٦	٤١
٧	٢٠	٣٤	٧	١٦	٣٧	٧	٦	١٩
٨	٢٠	٢٧	٨	١٦	٢٠	٨	٥	٥٦
٩	٢٠	٢١	٩	١٦	٠٣	٩	٥	٣٤
١٠	١٩	١٥	١٠	١٥	٤٦	١٠	٥	١٢
١١	١٩	٠٨	١١	١٥	٢٨	١١	٤	٥٠
١٢	١٩	٠٢	١٢	١٥	١٠	١٢	٤	٢٨
١٣	١٨	٥٦	١٣	١٤	٥٢	١٣	٤	٠٦
١٤	١٨	٤٩	١٤	١٤	٣٤	١٤	٣	٤٤
١٥	١٨	٤٢	١٥	١٤	١٦	١٥	٣	٢٢
١٦	١٨	٣٦	١٦	١٣	٥٧	١٦	٣	٠٠
١٧	١٨	٣٠	١٧	١٣	٣٩	١٧	٢	٣٨
١٨	١٨	٢٤	١٨	١٣	٢١	١٨	٢	١٦
١٩	١٨	١٨	١٩	١٣	٠٣	١٩	٢	٠٤
٢٠	١٨	١٢	٢٠	١٢	٤٥	٢٠	١	٥٢
٢١	١٨	٠٧	٢١	١٢	٢٧	٢١	١	٤٠
٢٢	١٨	٠٢	٢٢	١٢	٠٩	٢٢	١	٢٨
٢٣	١٧	٥٧	٢٣	١٢	٠٢	٢٣	١	١٦
٢٤	١٧	٥٢	٢٤	١١	٥٤	٢٤	١	٠٤
٢٥	١٧	٤٧	٢٥	١١	٤٧	٢٥	٠	٥٢
٢٦	١٧	٤٢	٢٦	١١	٤٠	٢٦	٠	٤٠
٢٧	١٧	٣٧	٢٧	١١	٣٣	٢٧	٠	٢٨
٢٨	١٧	٣٢	٢٨	١١	٢٧	٢٨	٠	١٦
٢٩	١٧	٢٧	٠	٠	٠	٢٩	٠	٠٥
٣٠	١٧	٢٢	٠	٠	٠	٣٠	٠	٥٤
٣١	١٧	١٧	٠	٠	٠	٣١	٠	٤٣
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

سنة ١٩١٠ م

اكتوبر			نوفمبر			ديسمبر		
ساعة	درجه	دقيقه	ساعة	درجه	دقيقه	ساعة	درجه	دقيقه
١	٢	٠٧	١	٤٣	٠٥	١	٢١	٤٣
٢	٣	٥٢	٢	٤٣	٤٣	٢	٢١	٣٥
٣	٣	٣٧	٣	٤٣	٢٥	٣	٢٢	٢٠
٤	٤	٠٧	٤	٤٥	٠٦	٤	٢٢	١٠
٥	٤	٣٠	٥	٤٥	٤٨	٥	٢٢	٠٨
٦	٤	٥٣	٦	٤٥	٣٤	٦	٢٢	٢٦
٧	٥	١٦	٧	٤٦	٢٠	٧	٢٢	٣٣
٨	٥	٣٩	٨	٤٦	٠٦	٨	٢٢	٤٠
٩	٦	٠٢	٩	٤٦	٥٢	٩	٢٢	٤٦
١٠	٦	٢٥	١٠	٤٦	٣٩	١٠	٢٢	٥٢
١١	٦	٤٧	١١	٤٧	٢٧	١١	٢٢	٥٨
١٢	٧	١٠	١٢	٤٧	١٥	١٢	٢٣	٠٣
١٣	٧	٣٣	١٣	٤٧	٠٣	١٣	٢٣	٠٧
١٤	٧	٥٥	١٤	٤٨	٥٠	١٤	٢٣	١١
١٥	٨	١٨	١٥	٤٨	٣٨	١٥	٢٣	١٨
١٦	٨	٤٠	١٦	٤٨	٢٧	١٦	٢٣	٢٥
١٧	٨	٠٢	١٧	٤٨	١٧	١٧	٢٣	٣١
١٨	٨	٢٤	١٨	٤٨	٠٨	١٨	٢٣	٣٧
١٩	٨	٤٦	١٩	٤٨	٠٠	١٩	٢٣	٤٢
٢٠	٨	٦٨	٢٠	٤٧	٥٢	٢٠	٢٣	٤٧
٢١	٩	٠٩	٢١	٤٧	٤٤	٢١	٢٣	٥٢
٢٢	٩	٢٩	٢٢	٤٧	٣٦	٢٢	٢٣	٥٧
٢٣	٩	٤٩	٢٣	٤٧	٢٨	٢٣	٢٣	٥٨
٢٤	١٠	٠٩	٢٤	٤٧	٢٠	٢٤	٢٣	٥٨
٢٥	١٠	٢٩	٢٥	٤٧	١٢	٢٥	٢٣	٥٧
٢٦	١٠	٤٩	٢٦	٤٧	٠٤	٢٦	٢٣	٥٦
٢٧	١١	٠٩	٢٧	٤٦	٥٦	٢٧	٢٣	٥٤
٢٨	١١	٢٩	٢٨	٤٦	٤٨	٢٨	٢٣	٥٢
٢٩	١١	٤٩	٢٩	٤٦	٣٩	٢٩	٢٣	٤٩
٣٠	١٢	٠٨	٣٠	٤٦	٣٠	٣٠	٢٣	٤٦
٣١	١٢	٢٧	٠	٠	٠	٣١	٢٣	٤٣
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠

الربع — سنة ١٩١٩ م — جنوري

ساعة	درجة	دقيقة
٠١	٢٣	٠٥
٠٢	٢٣	٠٠
٠٣	٢٢	٥٥
٠٤	٢٢	٤٩
٠٥	٢٢	٤٣
٠٦	٢٢	٣٦
٠٧	٢٢	٢٩
٠٨	٢٢	٢١
٠٩	٢٢	١٣
١٠	٢٢	٠٥
١١	٢١	٥٦
١٢	٢١	٤٧
١٣	٢١	٣٧
١٤	٢١	٢٧
١٥	٢١	١٧
١٦	٢١	٠٦
١٧	٢٠	٥٤
١٨	٢٠	٤٣
١٩	٢٠	٣٢
٢٠	٢٠	٢١
٢١	٢٠	٠٥
٢٢	١٩	٥٢
٢٣	١٩	٣٨
٢٤	١٩	٢٤
٢٥	١٩	١٠
٢٦	١٨	٥٥
٢٧	١٨	٤٠
٢٨	١٨	٢٥
٢٩	١٨	٠٩
٣٠	١٧	٥٣
٣١	١٧	٣٧

الربع — سنة ١٩١٩ م — فبروري

ساعة	درجة	دقيقة
٠١	١٧	٢٠
٠٢	١٧	٠٥
٠٣	١٦	٤٦
٠٤	١٦	٢٨
٠٥	١٦	١٠
٠٦	١٥	٥٢
٠٧	١٥	٣٤
٠٨	١٥	١٥
٠٩	١٤	٥٥
١٠	١٤	٣٧
١١	١٤	١٧
١٢	١٤	٠٧
١٣	١٣	٥٨
١٤	١٣	٤٨
١٥	١٣	٣٧
١٦	١٢	٢٧
١٧	١٢	١٦
١٨	١١	٥٥
١٩	١١	٣٤
٢٠	١١	١٣
٢١	١٠	٥١
٢٢	١٠	٣٠
٢٣	٠٩	٠٩
٢٤	٠٩	٤٧
٢٥	٠٩	٢٤
٢٦	٠٩	٠١
٢٧	٠٨	٣٩
٢٨	٠٨	١٧
٢٩	٠٠	٠٠
٣٠	٠٠	٠٠
٣١	٠٠	٠٠

الربع — سنة ١٩١٩ م — مارچ

ساعة	درجة	دقيقة
٠١	٠٧	٥٤
٠٢	٠٧	٣١
٠٣	٠٧	٠٨
٠٤	٠٦	٤٣
٠٥	٠٦	٢٢
٠٦	٠٥	٥٩
٠٧	٠٥	٣٦
٠٨	٠٥	١٥
٠٩	٠٤	٤٩
١٠	٠٤	٢٧
١١	٠٤	٠٦
١٢	٠٣	٤٤
١٣	٠٣	٢٢
١٤	٠٣	٠٠
١٥	٠٢	٣٨
١٦	٠٢	١٦
١٧	٠١	٥٤
١٨	٠١	٣٢
١٩	٠٠	٣٠
٢٠	٠٠	٠٧
٢١	٠٠	٠٥
٢٢	٠٠	٠٣
٢٣	٠٠	٠٢
٢٤	٠٠	٠٠
٢٥	٠٠	٠٠
٢٦	٠٠	٠٠
٢٧	٠٠	٠٠
٢٨	٠٠	٠٠
٢٩	٠٠	٠٠
٣٠	٠٠	٠٠
٣١	٠٠	٠٠

الربع — سنة ١٩١٥ م — اپريل

ساعة	درجة	دقيقة
٠١	٠٤	١٣
٠٢	٠٤	٣٦
٠٣	٠٤	٥٩
٠٤	٠٥	٢٢
٠٥	٠٥	٤٥
٠٦	٠٦	٠٨
٠٧	٠٦	٣١
٠٨	٠٦	٥٣
٠٩	٠٧	١٦
١٠	٠٧	٣٨
١١	٠٨	٠٠
١٢	٠٨	٢٢
١٣	٠٨	٤٤
١٤	٠٩	٠٦
١٥	٠٩	٢٨
١٦	٠٩	٤٩
١٧	١٠	١١
١٨	١٠	٣٢
١٩	١٠	٥٣
٢٠	١١	١٤
٢١	١١	٣٥
٢٢	١١	٥٥
٢٣	١٢	١٥
٢٤	١٢	٣٥
٢٥	١٢	٥٥
٢٦	١٣	١٤
٢٧	١٣	٣٤
٢٨	١٣	٥٣
٢٩	١٤	١٢
٣٠	١٤	٣١
٣١	٠٠	٠٠

الربع — سنة ١٩١١ م — مي

ساعة	درجة	دقيقة
٠١	١٤	٤٨
٠٢	١٥	٠٧
٠٣	١٥	٢٥
٠٤	١٥	٤٣
٠٥	١٦	٠١
٠٦	١٦	١٨
٠٧	١٦	٣٥
٠٨	١٦	٥١
٠٩	١٧	٠٨
١٠	١٧	٢٤
١١	١٧	٤٠
١٢	١٧	٥٥
١٣	١٨	١٠
١٤	١٨	٢٥
١٥	١٨	٤٠
١٦	١٨	٥٤
١٧	١٩	٠٨
١٨	١٩	٢٢
١٩	١٩	٣٥
٢٠	١٩	٤٨
٢١	٢٠	٠١
٢٢	٢٠	١٥
٢٣	٢٠	٢٥
٢٤	٢٠	٣٧
٢٥	٢٠	٤٨
٢٦	٢٠	٥٩
٢٧	٢١	٠٩
٢٨	٢١	٢٠
٢٩	٢١	٣٩
٣٠	٢١	٥٩
٣١	٢٢	٤٨

الربع — سنة ١٩١١ م — جون

ساعة	درجة	دقيقة
٠١	٢١	٥٧
٠٢	٢٢	٠٥
٠٣	٢٢	١٣
٠٤	٢٢	٢٠
٠٥	٢٢	٢٧
٠٦	٢٢	٣٤
٠٧	٢٢	٤١
٠٨	٢٢	٤٦
٠٩	٢٢	٥٠
١٠	٢٢	٥٧
١١	٢٢	٠٦
١٢	٢٢	٠٦
١٣	٢٢	١٠
١٤	٢٢	١٧
١٥	٢٢	٢٤
١٦	٢٢	٣١
١٧	٢٢	٣٧
١٨	٢٢	٤٤
١٩	٢٢	٥٠
٢٠	٢٢	٥٧
٢١	٢٢	٠٤
٢٢	٢٢	١٠
٢٣	٢٢	١٧
٢٤	٢٢	٢٤
٢٥	٢٢	٣٠
٢٦	٢٢	٣٧
٢٧	٢٢	٤٤
٢٨	٢٢	٥٠
٢٩	٢٢	٥٧
٣٠	٢٢	٠٤
٣١	٢٢	١٠

الربع — جولاي

ساعة	درجة	دقيقة
٠١	٢٣	١١
٠٢	٢٣	٠٧
٠٣	٢٣	٠٣
٠٤	٢٢	٥٨
٠٥	٢٢	٥٣
٠٦	٢٢	٤٧
٠٧	٢٢	٤١
٠٨	٢٢	٣٥
٠٩	٢٢	٢٩
١٠	٢٢	٢٣
١١	٢١	٥٦
١٢	٢١	٤٧
١٣	٢١	٣٧
١٤	٢١	٢٧
١٥	٢١	١٧
١٦	٢١	٠٦
١٧	٢٠	٥٤
١٨	٢٠	٤٣
١٩	٢٠	٣١
٢٠	٢٠	١٨
٢١	٢٠	٠٥
٢٢	١٩	٥٢
٢٣	١٩	٣٨
٢٤	١٩	٢٤
٢٥	١٩	١٠
٢٦	١٨	٥٥
٢٧	١٨	٤٠
٢٨	١٨	٢٥
٢٩	١٨	٠٩
٣٠	١٧	٥٣
٣١	١٧	٣٧

الربع — اگست

ساعة	درجة	دقيقة
٠١	١٨	١٥
٠٢	١٨	٠٠
٠٣	١٧	٤٥
٠٤	١٧	٢٩
٠٥	١٧	١٣
٠٦	١٧	٥٧
٠٧	١٦	٤١
٠٨	١٦	٢٤
٠٩	١٦	٠٧
١٠	١٥	٥٠
١١	١٥	٣٢
١٢	١٥	١٥
١٣	١٤	٥٧
١٤	١٤	٣٩
١٥	١٤	٢١
١٦	١٤	٠٣
١٧	١٣	٤٤
١٨	١٣	٢٤
١٩	١٣	٠٤
٢٠	١٢	٤٥
٢١	١٢	٢٥
٢٢	١٢	٠٥
٢٣	١١	٤٥
٢٤	١١	٢٥
٢٥	١١	٠٥
٢٦	١٠	٤٥
٢٧	١٠	٢٥
٢٨	١٠	٠٥
٢٩	٠٩	٤٥
٣٠	٠٩	٢٥
٣١	٠٨	٥٨

الربع — سبتمبر

ساعة	درجة	دقيقة
٠١	٠٨	٣٦
٠٢	٠٨	١٤
٠٣	٠٧	٥٣
٠٤	٠٧	٣١
٠٥	٠٧	٠٩
٠٦	٠٦	٤٦
٠٧	٠٦	٢٤
٠٨	٠٦	٠٢
٠٩	٠٥	٣٩
١٠	٠٥	١٦
١١	٠٤	٥٤
١٢	٠٤	٣١
١٣	٠٤	٠٨
١٤	٠٣	٤٥
١٥	٠٣	٢٢
١٦	٠٢	٥٩
١٧	٠٢	٣٦
١٨	٠٢	١٤
١٩	٠١	٤٩
٢٠	٠١	٢٦
٢١	٠١	٠٣
٢٢	٠١	٣٩
٢٣	٠٠	٣٦
٢٤	٠٠	١٣
٢٥	٠٠	٥٠
٢٦	٠٠	٠٠
٢٧	٠٠	٠٠
٢٨	٠٠	٠٠
٢٩	٠٠	٠٠
٣٠	٠٠	٠٠
٣١	٠٠	٠٠

الربع — اكتوبر

ساعة	درجة	دقيقة
٠١	٠٢	٥١
٠٢	٠٣	١٤
٠٣	٠٣	٣٨
٠٤	٠٤	٠١
٠٥	٠٤	٢٤
٠٦	٠٤	٤٧
٠٧	٠٥	١٠
٠٨	٠٥	٣٣
٠٩	٠٥	٥٦
١٠	٠٦	١٩
١١	٠٦	٤٢
١٢	٠٧	٠٥
١٣	٠٧	٢٧
١٤	٠٧	٥٠
١٥	٠٨	١٢
١٦	٠٨	٣٤
١٧	٠٨	٥٦
١٨	٠٩	١٨
١٩	٠٩	٤٠
٢٠	١٠	٠٢
٢١	١٠	٢٤
٢٢	١١	٤٥
٢٣	١١	٦٧
٢٤	١٢	٠٨
٢٥	١٢	٣٠
٢٦	١٢	٥١
٢٧	١٣	٧٢
٢٨	١٣	٥٤
٢٩	١٤	٣٧
٣٠	١٤	١٩
٣١	٠٠	٠٠

الربع — نونمبر

ساعة	درجة	دقيقة
٠١	١٤	١٠
٠٢	١٤	٢٩
٠٣	١٤	٤٨
٠٤	١٥	٠٧
٠٥	١٥	٢٦
٠٦	١٥	٤٤
٠٧	١٦	٠٢
٠٨	١٦	٢٠
٠٩	١٦	٣٧
١٠	١٦	٥٥
١١	١٧	١٢
١٢	١٧	٢٨
١٣	١٧	٤٥
١٤	١٧	٠١
١٥	١٨	١٧
١٦	١٨	٣٢
١٧	١٨	٤٧
١٨	١٩	٠٢
١٩	١٩	١٦
٢٠	١٩	٣١
٢١	١٩	٤٦
٢٢	١٩	٥٥
٢٣	٢٠	١١
٢٤	٢٠	٢٦
٢٥	٢٠	٤٠
٢٦	٢٠	٥٤
٢٧	٢١	٠٩
٢٨	٢١	٢٤
٢٩	٢١	٣٩
٣٠	٢١	٥٤
٣١	٢٢	٠٩

الربع — ديسمبر

ساعة	درجة	دقيقة
٠١	٢١	٤٦
٠٢	٢١	٥٠
٠٣	٢٢	٠٠
٠٤	٢٢	٠٨
٠٥	٢٢	١٦
٠٦	٢٢	٢٤
٠٧	٢٢	٣١
٠٨	٢٢	٣٧
٠٩	٢٢	٤٤
١٠	٢٢	٥٠
١١	٢٢	٥٧
١٢	٢٣	٠٤
١٣	٢٣	١٠
١٤	٢٣	١٧
١٥	٢٣	٢٤
١٦	٢٣	٣٠
١٧	٢٣	٣٧
١٨	٢٣	٤٤
١٩	٢٣	٥٠
٢٠	٢٣	٥٧
٢١	٢٣	٠٤
٢٢	٢٣	١٠
٢٣	٢٣	١٧
٢٤	٢٣	٢٤
٢٥	٢٣	٣٠
٢٦	٢٣	٣٧
٢٧	٢٣	٤٤
٢٨	٢٣	٥٠
٢٩	٢٣	٥٧
٣٠	٢٣	٠٤
٣١	٢٣	١٠

الحمل الأول

ساعة	درجة	دقيقة
١	٠	٤
٢	٠	٧
٣	١	١
٤	١	٥
٥	١	٨
٦	٢	٢
٧	٢	٤
٨	٣	٩
٩	٣	٢
١٠	٣	٥
١١	٤	٩
١٢	٤	٢
١٣	٥	٥
١٤	٥	٨
١٥	٦	١
١٦	٦	٤
١٧	٧	٦
١٨	٧	٩
١٩	٧	٢
٢٠	٧	٤
٢١	٨	٦
٢٢	٨	٨
٢٣	٨	٥
٢٤	٨	٢
٢٥	٩	٤
٢٦	٩	٥
٢٧	٩	٦
٢٨	٩	٧
٢٩	٩	٥
٣٠	١١	٩
٣١	١١	٤

الثور الأول

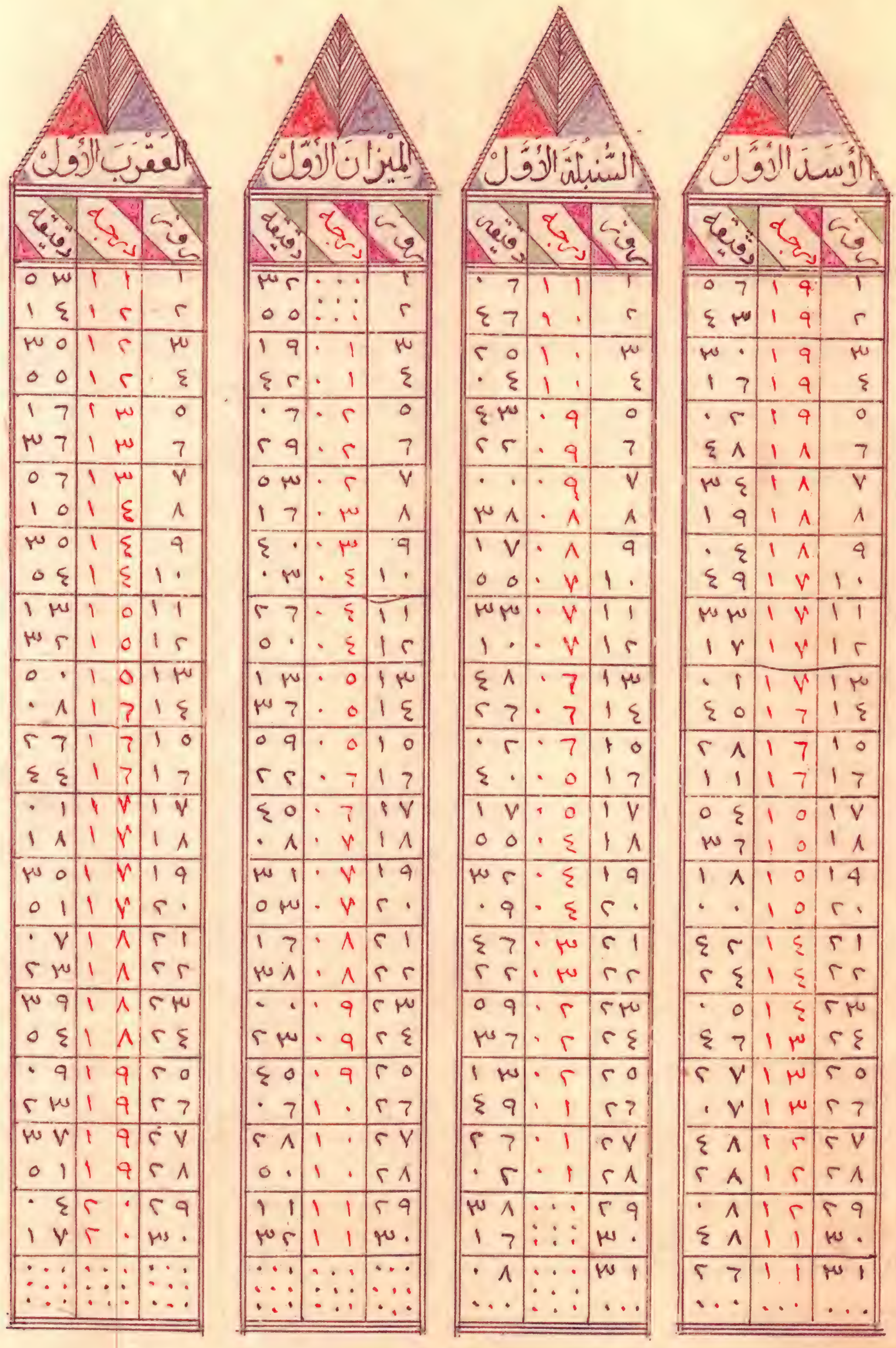
ساعة	درجة	دقيقة
١	١٢	١
٢	١٢	٠
٣	١٢	٤
٤	١٣	١
٥	١٣	٢
٦	١٣	٩
٧	١٣	٥
٨	١٤	٧
٩	١٤	٣
١٠	١٤	٥
١١	١٥	٣
١٢	١٥	١
١٣	١٥	٩
١٤	١٦	٧
١٥	١٦	٣
١٦	١٧	٠
١٧	١٧	٧
١٨	١٧	٣
١٩	١٧	٩
٢٠	١٧	٥
٢١	١٨	١
٢٢	١٨	٦
٢٣	١٨	١
٢٤	١٨	٥
٢٥	١٩	٠
٢٦	١٩	٣
٢٧	١٩	٧
٢٨	١٩	٤
٢٩	١٩	٣
٣٠	٢٠	٦
٣١	٢٠	٨

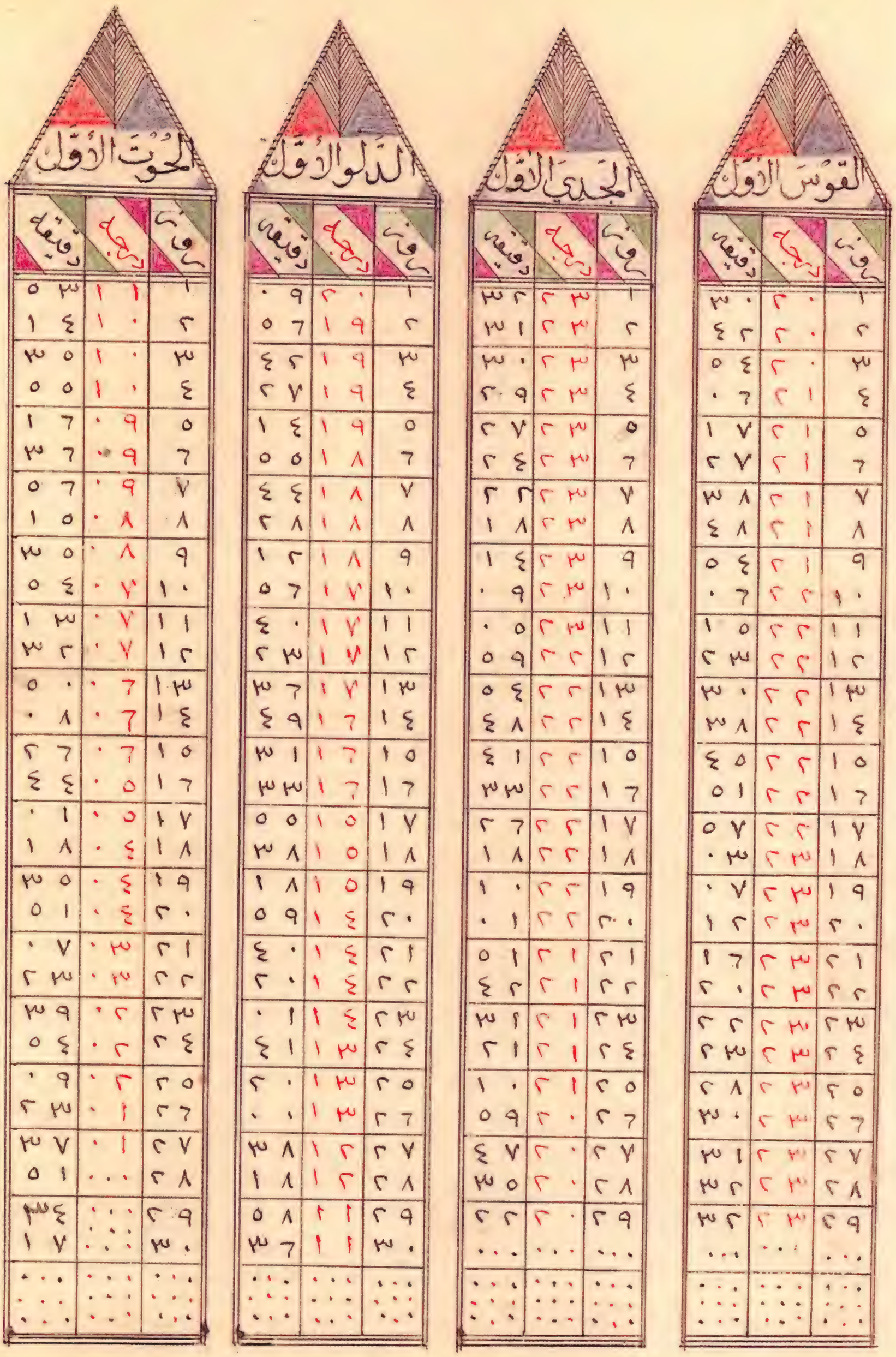
الجوزة الأول

ساعة	درجة	دقيقة
١	٢٠	٣
٢	٢٠	٤
٣	٢٠	٥
٤	٢١	٠
٥	٢١	٤
٦	٢١	٥
٧	٢١	٤
٨	٢١	٤
٩	٢١	٣
١٠	٢٢	٢
١١	٢٢	٠
١٢	٢٢	٨
١٣	٢٢	٥
١٤	٢٢	٣
١٥	٢٢	٩
١٦	٢٢	٤
١٧	٢٢	١
١٨	٢٢	٧
١٩	٢٣	٢
٢٠	٢٣	٧
٢١	٢٣	١
٢٢	٢٣	٥
٢٣	٢٣	٩
٢٤	٢٣	٢
٢٥	٢٣	٤
٢٦	٢٣	٧
٢٧	٢٣	٩
٢٨	٢٣	٣
٢٩	٢٣	١
٣٠	٢٣	٣
٣١	٢٣	٣

السرطان الأول

ساعة	درجة	دقيقة
١	٢٣	١
٢	٢٣	٠
٣	٢٣	٩
٤	٢٣	٨
٥	٢٣	٥
٦	٢٣	٣
٧	٢٣	٩
٨	٢٣	٦
٩	٢٣	٢
١٠	٢٣	٧
١١	٢٣	٣
١٢	٢٢	٨
١٣	٢٢	٥
١٤	٢٢	٧
١٥	٢٢	٤
١٦	٢٢	٣
١٧	٢٢	٧
١٨	٢٢	٩
١٩	٢٢	١
٢٠	٢٢	٣
٢١	٢١	٤
٢٢	٢١	٥
٢٣	٢١	٦
٢٤	٢١	٢
٢٥	٢١	١
٢٦	٢١	٦
٢٧	٢٠	٥
٢٨	٢٠	٤
٢٩	٢٠	٢
٣٠	٢٠	٢
٣١	٢٠	٨


الأسد الأول
السنبلة الأول
الميزان الأول
العقرب الأول
درجة
دقيقة


القوس الاول
الجدي الاول
الدلو الاول
الحوت الاول
ساعات
درجة
دقيقة

الحمل الثاني

درجه	دقيقه	درجه	دقيقه
١	٠	٠	١
٢	٠	٠	٢
٣	١	٠	٥
٤	١	٠	٨
٥	١	٢	٥
٦	٢	٦	١
٧	٢	٩	٣
٨	٣	٢	٠
٩	٣	٧	٢
١٠	٣	٩	٤
١١	٤	٢	١
١٢	٤	٧	٣
١٣	٤	٩	٥
١٤	٥	٢	٢
١٥	٥	٥	٤
١٦	٦	٨	٠
١٧	٦	٠	٣
١٨	٦	٢	٥
١٩	٧	٦	١
٢٠	٧	٨	٣
٢١	٨	٠	٠
٢٢	٨	٢	٢
٢٣	٨	٤	٤
٢٤	٩	٦	٠
٢٥	٩	٨	٢
٢٦	٩	٠	٥
٢٧	١٠	١	١
٢٨	١٠	٢	٣
٢٩	١٠	٥	٣
٣٠	١١	٤	١
٣١	١١	١	٣
٠٠	٠٠	٠٠	٠٠

الثور الثاني

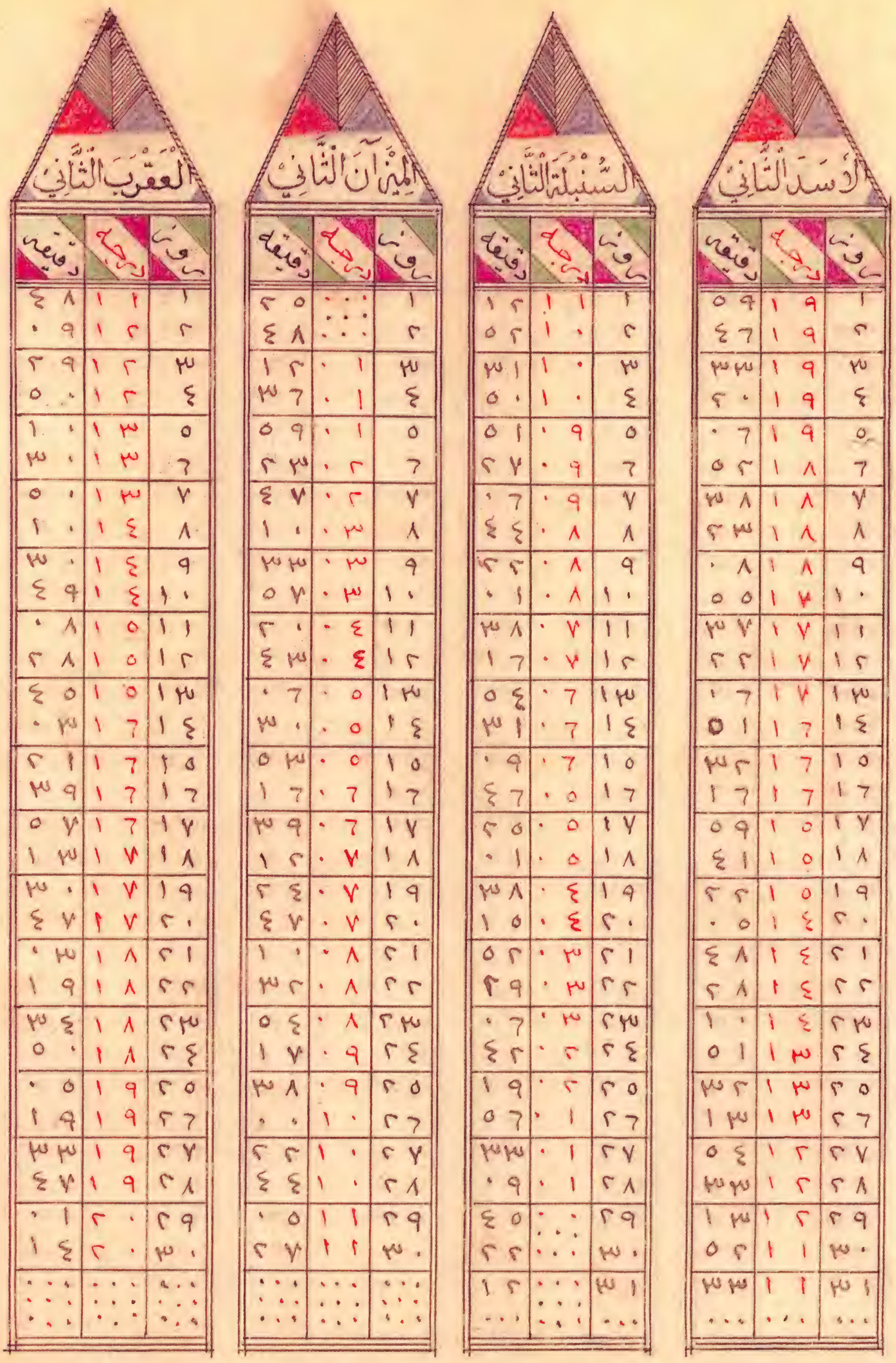
درجه	دقيقه	درجه	دقيقه
١	١	٥	٥
٢	١	٢	٥
٣	١	٥	٣
٤	١	٢	٥
٥	١	٣	٥
٦	١	٣	٣٤
٧	١	٣	٣٥
٨	١	٤	٣
٩	١	٤	٣٣
١٠	١	٤	٥
١١	١	٥	٨
١٢	١	٥	٢٦
١٣	١	٥	٤٤
١٤	١	٦	٢
١٥	١	٦	١٩
١٦	١	٦	٣٦
١٧	١	٦	٥٢
١٨	١	٧	٩
١٩	١	٧	٥٢
٢٠	١	٧	٤١
٢١	١	٧	٥٦
٢٢	١	٨	١٢
٢٣	١	٨	٨
٢٤	١	٨	٤١
٢٥	١	٨	٥٦
٢٦	١	٩	١
٢٧	١	٩	٣٢
٢٨	١	٩	٣٧
٢٩	١	٩	٥
٣٠	٢	٠	٣٠
٣١	٢	٥	١
٠٠	٠٠	٠٠	٠٠

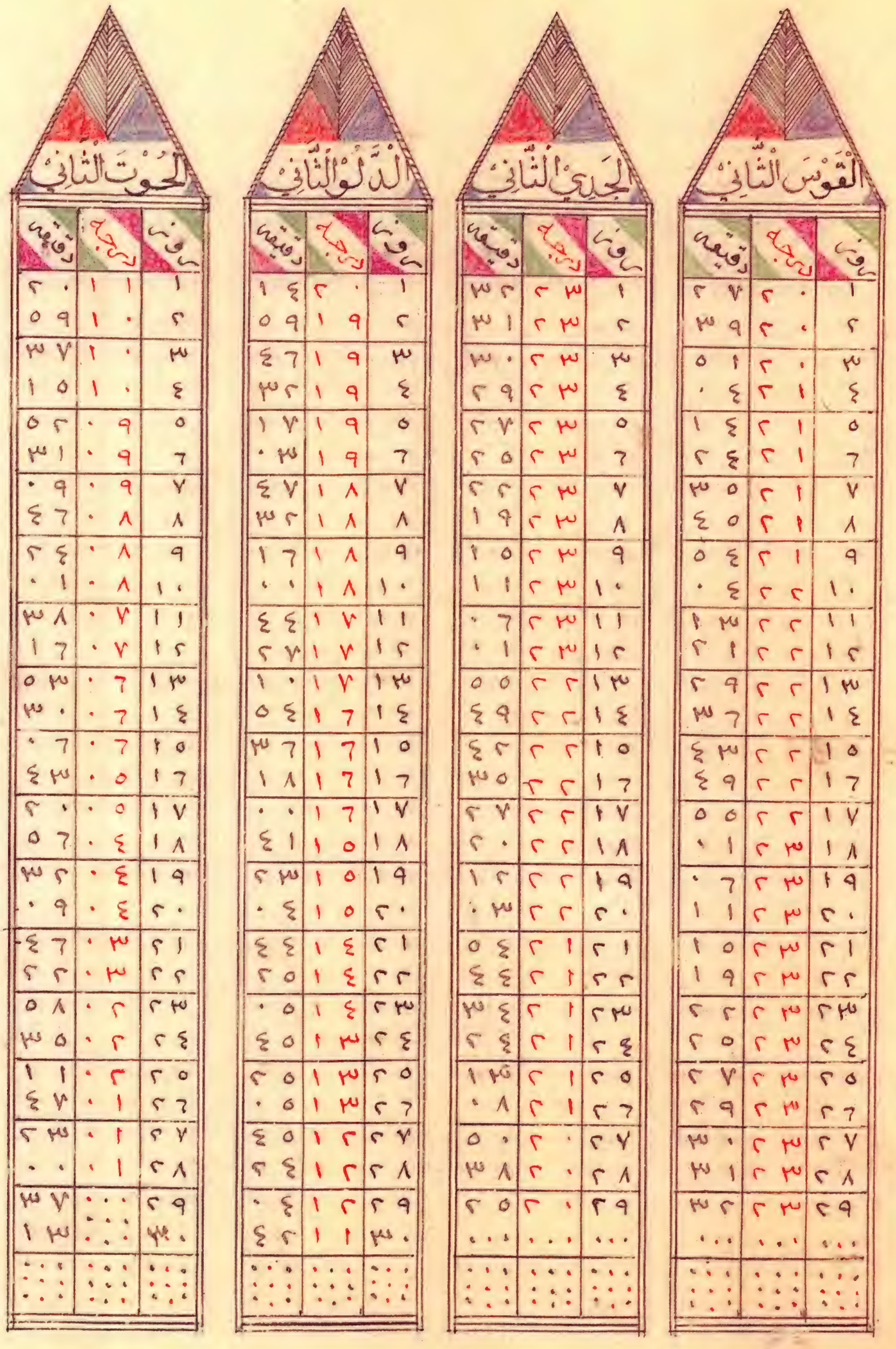
الجوزة الثاني

درجه	دقيقه	درجه	دقيقه
١	٢	٠	٢٧
٢	٢	٠	٣٩
٣	٢	٠	٥٢
٤	٢	١	١
٥	٢	١	١٢
٦	٢	١	٢٢
٧	٢	١	٣٢
٨	٢	١	٤١
٩	٢	١	٥٠
١٠	٢	١	٥٩
١١	٢	٢	٨
١٢	٢	٢	١٦
١٣	٢	٢	٢٣
١٤	٢	٢	٣٠
١٥	٢	٢	٣٧
١٦	٢	٢	٤٤
١٧	٢	٢	٠
١٨	٢	٢	٥
١٩	٢	٣	١
٢٠	٢	٣	٦
٢١	٢	٣	١٠
٢٢	٢	٣	١٤
٢٣	٢	٣	١٨
٢٤	٢	٣	٢١
٢٥	٢	٣	٢٤
٢٦	٢	٣	٢٦
٢٧	٢	٣	٢٨
٢٨	٢	٣	٣٠
٢٩	٢	٣	٣١
٣٠	٢	٣	٣٢
٣١	٢	٣	٣٣
٣٢	٢	٣	٣٣

السرطان الثاني

درجه	دقيقه	درجه	دقيقه
١	٢	٣	١
٢	٢	٣	٣٠
٣	٢	٣	٥٩
٤	٢	٣	٢٧
٥	٢	٣	٥٣
٦	٢	٣	٢٣
٧	٢	٣	٠
٨	٢	٣	١٦
٩	٢	٣	١١
١٠	٢	٣	٠٩
١١	٢	٣	٤
١٢	٢	٢	٥٩
١٣	٢	٢	٥٤
١٤	٢	٢	٤٩
١٥	٢	٢	٤٢
١٦	٢	٢	٣٥
١٧	٢	٢	٢٨
١٨	٢	٢	٢١
١٩	٢	٢	١٣
٢٠	٢	٢	٠٥
٢١	٢	١	٥٧
٢٢	٢	١	٤٧
٢٣	٢	١	٣٧
٢٤	٢	١	٢٩
٢٥	٢	١	١٩
٢٦	٢	١	٠٩
٢٧	٢	٠	٥٨
٢٨	٢	٠	٤٧
٢٩	٢	٠	٣٥
٣٠	٢	٠	٢٤
٣١	٢	٠	١٢
٠٠	٠٠	٠٠	٠٠


الأسد الثاني
السنبلة الثاني
الميزان الثاني
العقرب الثاني
ساعات
درجة
دقيقة


القوس الثاني
الجدي الثاني
الدلو الثاني
الحوت الثاني
درجه
دقيقه

الحمل الثالث

ساعات	درجة	دقيقة
١	٠٠٠	١١
٢	٠٠٠	٣٥
٣	٠٠٠	٥٦
٤	٠١٠	٢٣
٥	٠١٠	٤٦
٦	٠٢٠	١٠
٧	٠٢٠	٣٣
٨	٠٢٠	٥٧
٩	٠٣٠	٢٠
١٠	٠٣٠	٤٤
١١	٠٤٠	٠٧
١٢	٠٤٠	٣٠
١٣	٠٤٠	٥٣
١٤	٠٥٠	١٥
١٥	٠٥٠	٣٩
١٦	٠٦٠	٠٢
١٧	٠٦٠	٢٥
١٨	٠٦٠	٤٨
١٩	٠٧٠	١٠
٢٠	٠٧٠	٣٢
٢١	٠٧٠	٥٥
٢٢	٠٨٠	١٧
٢٣	٠٨٠	٣٩
٢٤	٠٩٠	٠١
٢٥	٠٩٠	٢٣
٢٦	٠٩٠	٤٤
٢٧	١٠٠	٠٦
٢٨	١٠٠	٢٧
٢٩	١٠٠	٤٨
٣٠	١٠٠	٠٩
٣١	١٠٠	٢٩
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠

الثور الثالث

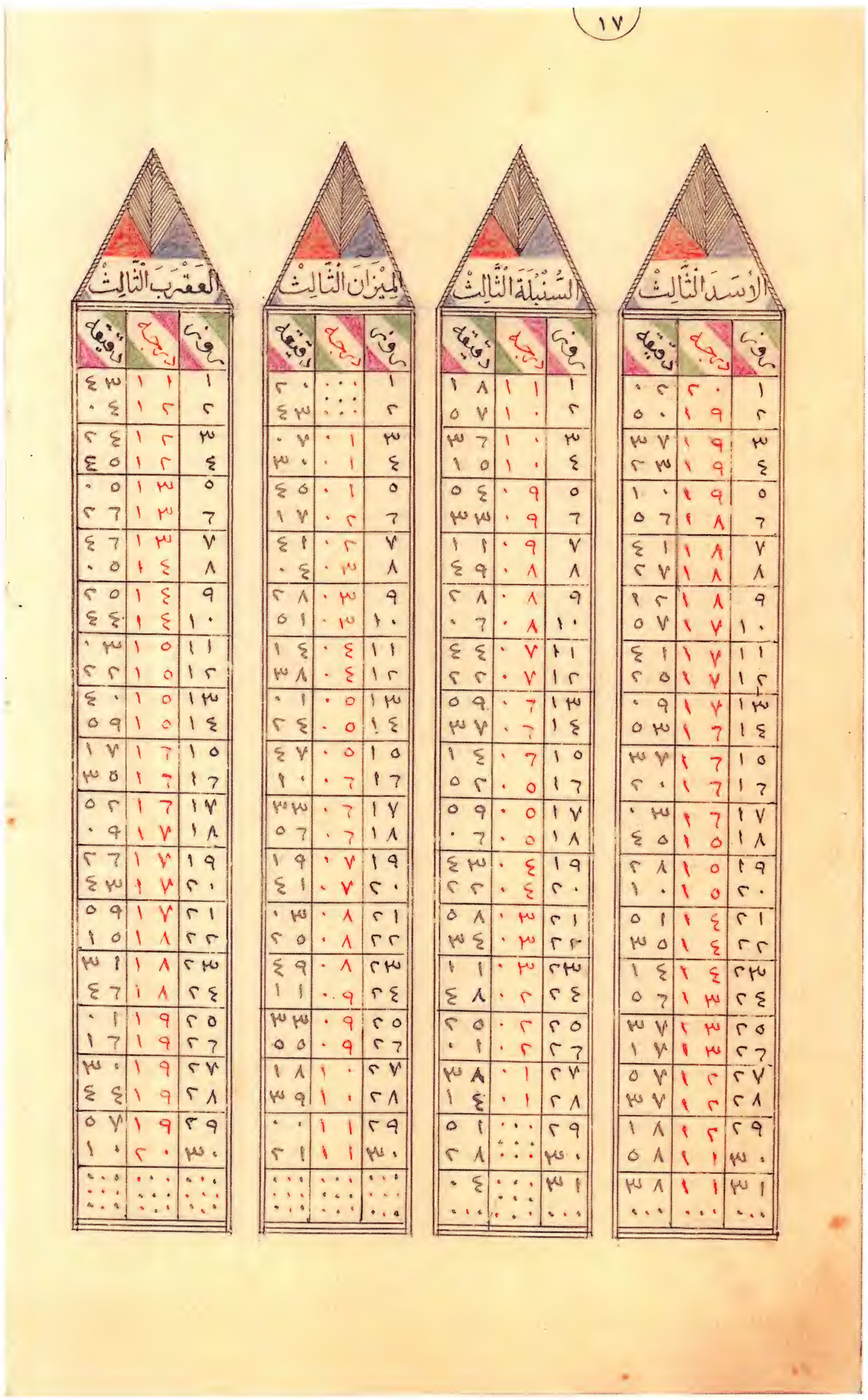
ساعات	درجة	دقيقة
١	١١	٠٥
٢	١٢	١٠
٣	١٢	٣٠
٤	١٢	٥٠
٥	١٣	١٠
٦	١٣	٢٩
٧	١٣	٤٩
٨	١٤	٠٨
٩	١٤	٢٧
١٠	١٤	٤٥
١١	١٥	٠٤
١٢	١٥	٢٢
١٣	١٥	٤٠
١٤	١٥	٥٧
١٥	١٦	١٥
١٦	١٦	٣٢
١٧	١٦	٤٨
١٨	١٧	٠٥
١٩	١٧	٢١
٢٠	١٧	٣٧
٢١	١٧	٥٣
٢٢	١٨	٠٨
٢٣	١٨	٢٣
٢٤	١٨	٣٧
٢٥	١٨	٥٢
٢٦	١٩	٠٧
٢٧	١٩	٠٢
٢٨	١٩	٣٤
٢٩	١٩	٤٧
٠٣٠	٢٠	٠٠٠
٣١	٢٠	٢١
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠

الجوزة الثالث

ساعات	درجة	دقيقة
١	٢٠	٤٣
٢	٢٠	٦٧
٣	٢٠	٨٤
٤	٢٠	٥٨
٥	٢١	٠٩
٦	٢١	١٩
٧	٢١	٢٩
٨	٢١	٣٩
٩	٢١	٤٨
١٠	٢١	٥٧
١١	٢٢	٠٦
١٢	٢٢	١٤
١٣	٢٢	٢١
١٤	٢٢	٢٩
١٥	٢٢	٣٦
١٦	٢٢	٤٢
١٧	٢٢	٤٨
١٨	٢٢	٥٤
١٩	٢٢	٥٩
٢٠	٢٣	٠٤
٢١	٢٣	٠٩
٢٢	٢٣	١٣
٢٣	٢٣	١٧
٢٤	٢٣	٢٠
٢٥	٢٣	٢٣
٢٦	٢٣	٢٦
٢٧	٢٣	٢٨
٢٨	٢٣	٢٩
٢٩	٢٣	٣٠
٠٣٠	٢٣	٣١
٣١	٢٣	٣٢
٠٠٠	٢٣	٣٣

السرطان الثالث

ساعات	درجة	دقيقة
١	٢٣	٢٣
٢	٢٣	٣١
٣	٢٣	٣٠
٤	٢٣	٢٨
٥	٢٣	٢٦
٦	٢٣	٢٤
٧	٢٣	٢١
٨	٢٣	١٨
٩	٢٣	١٤
١٠	٢٣	١٠
١١	٢٣	٠٥
١٢	٢٣	٠٠
١٣	٢٢	٥٥
١٤	٢٢	٤٩
١٥	٢٢	٤٣
١٦	٢٢	٣٧
١٧	٢٢	٣٠
١٨	٢٢	٢٣
١٩	٢٢	١٥
٢٠	٢٢	٠٧
٢١	٢١	٥٩
٢٢	٢١	٥٠
٢٣	٢١	٤١
٢٤	٢١	٣١
٢٥	٢١	٢١
٢٦	٢١	١١
٢٧	٢١	٠١
٢٨	٢٠	٥٠
٢٩	٢٠	٣٨
٠٣٠	٢٠	٢٧
٣١	٢٠	١٥
٠٠٠	٠٠٠	٠٠٠



الأسد الثالث

ساعة	درجة	دقيقة
١	٢٠	٢٠
٢	١٩	٥٠
٣	١٩	٣٧
٤	١٩	٢٣
٥	١٩	١٠
٦	١٨	٥٦
٧	١٨	٤١
٨	١٨	٢٧
٩	١٨	١٢
١٠	١٧	٥٧
١١	١٧	٤١
١٢	١٧	٢٥
١٣	١٧	٠٩
١٤	١٦	٥٣
١٥	١٦	٣٧
١٦	١٦	٢٠
١٧	١٦	٠٣
١٨	١٥	٤٥
١٩	١٥	٢٨
٢٠	١٥	١٠
٢١	١٤	٥١
٢٢	١٤	٣٥
٢٣	١٤	١٤
٢٤	١٣	٥٦
٢٥	١٣	٣٧
٢٦	١٣	١٧
٢٧	١٢	٥٧
٢٨	١٢	٣٧
٢٩	١٢	١٨
٣٠	١١	٥٨
٣١	١١	٣٨

السنبلة الثالث

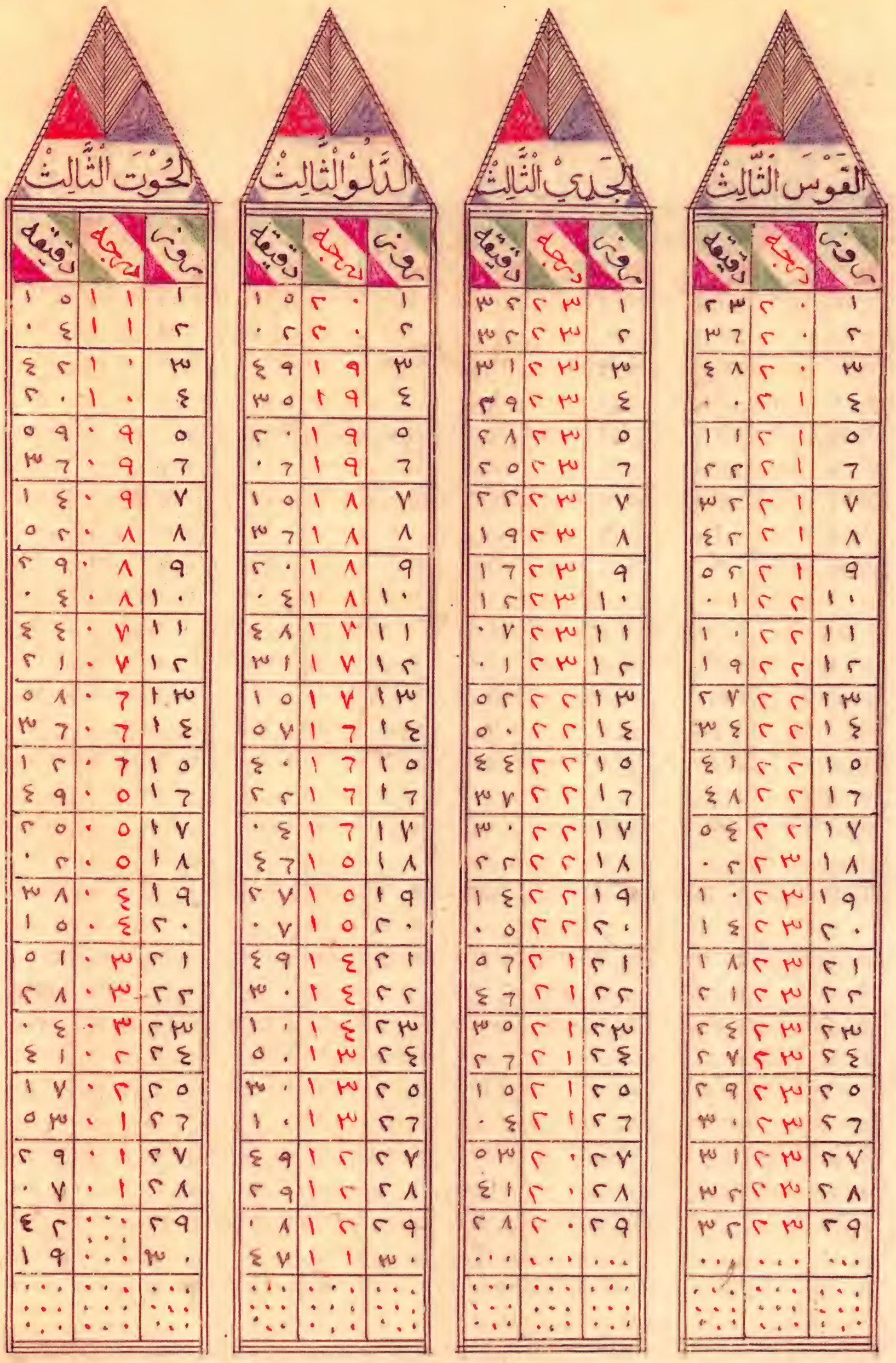
ساعة	درجة	دقيقة
١	١١	١٨
٢	١٠	٥٧
٣	١٠	٣٦
٤	١٠	١٥
٥	٩	٥٤
٦	٩	٣٣
٧	٩	١١
٨	٩	٤٩
٩	٨	٢٨
١٠	٨	٠٦
١١	٧	٤٤
١٢	٧	٢٢
١٣	٦	٥٩
١٤	٦	٣٧
١٥	٦	١٤
١٦	٥	٥٢
١٧	٥	٢٩
١٨	٥	٠٦
١٩	٤	٤٣
٢٠	٤	٢٢
٢١	٣	٥٨
٢٢	٣	٣٤
٢٣	٣	١١
٢٤	٢	٤٨
٢٥	٢	٢٥
٢٦	٢	٠١
٢٧	١	٨٣
٢٨	١	٤١
٢٩	٠٠	٥١
٣٠	٠٠	٢٨
٣١	٠٠	٠٤

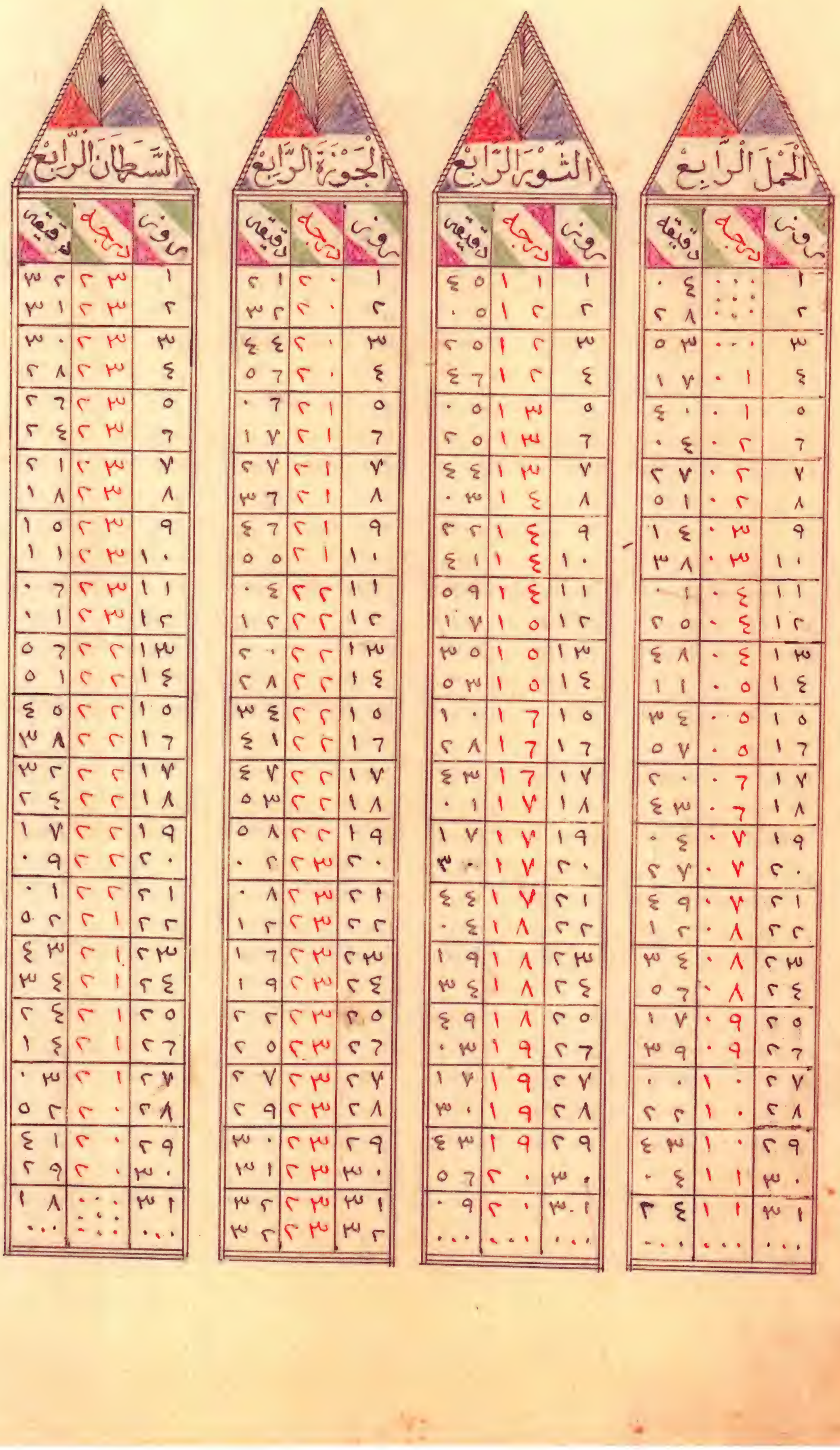
الميزان الثالث

ساعة	درجة	دقيقة
١	٠٠	٢٠
٢	٠٠	٤٣
٣	١٠	٠٧
٤	١٠	٣٠
٥	١٠	٥٤
٦	٢٠	١٧
٧	٢٠	٤١
٨	٣٠	٠٤
٩	٣٠	٢٨
١٠	٣٠	٥١
١١	٤٠	١٤
١٢	٤٠	٣٨
١٣	٥٠	٠١
١٤	٥٠	٢٤
١٥	٥٠	٤٧
١٦	٦٠	١٠
١٧	٦٠	٣٣
١٨	٦٠	٥٦
١٩	٧٠	١٩
٢٠	٧٠	٤١
٢١	٨٠	٠٣
٢٢	٨٠	٢٥
٢٣	٨٠	٤٩
٢٤	٩٠	١١
٢٥	٩٠	٣٣
٢٦	٩٠	٥٥
٢٧	١٠	١٨
٢٨	١٠	٣٩
٢٩	١١	٠٠
٣٠	١١	٢١
٠٠	٠٠	٠٠

العقرب الثالث

ساعة	درجة	دقيقة
١	١١	٤٣
٢	١٢	٠٤
٣	١٢	٤٤
٤	١٢	٥٤
٥	١٣	٠٥
٦	١٣	٣٥
٧	١٣	٦٤
٨	١٤	٠٥
٩	١٤	٤٥
١٠	١٤	٤٤
١١	١٥	٣٠
١٢	١٥	٢٢
١٣	١٥	٠٤
١٤	١٥	٥٩
١٥	١٦	١٧
١٦	١٦	٣٥
١٧	١٧	٥٢
١٨	١٧	٠٩
١٩	١٧	٢٦
٢٠	١٧	٤٣
٢١	١٧	٥٩
٢٢	١٨	١٥
٢٣	١٨	٣١
٢٤	١٨	٤٦
٢٥	١٩	١٠
٢٦	١٩	١٦
٢٧	١٩	٣٠
٢٨	١٩	٤٤
٢٩	١٩	٥٧
٣٠	٢٠	١٠
٠٠	٠٠	٠٠


القوس الثالث
الجدي الثالث
الدلو الثالث
الحوت الثالث
درجه
دقيقه


الحمل الرابع
الثور الرابع
الجوزة الرابع
السرطان الرابع
درجه
دقيقه

الأسد الرابع

ساعة	درجة	دقيقة
١	٢٠	٥٠
٢	٢٩	٣٥
٣	١٩	٤٠
٤	١٩	١٦
٥	١٩	٢٣
٦	١٨	٥٩
٧	١٨	٥٤
٨	١٨	٣٠
٩	١٨	١٦
١٠	١٨	٠٠
١١	١٧	٥٤
١٢	١٧	٢٩
١٣	١٧	١٣
١٤	١٦	٥٧
١٥	١٦	٤١
١٦	١٦	٢٤
١٧	١٦	٠٧
١٨	١٥	١١
١٩	١٥	٢٣
٢٠	١٥	٣٤
٢١	١٤	٥٦
٢٢	١٤	٣٨
٢٣	١٤	٢٠
٢٤	١٤	٠٠
٢٥	١٣	٤١
٢٦	١٣	٢٢
٢٧	١٣	٠٣
٢٨	١٢	٤٣
٢٩	١٢	٢٣
٣٠	١٢	٠٣
٣١	١١	٤٣

السنبلة الرابع

ساعة	درجة	دقيقة
١	١١	٢٣
٢	١١	٠٢
٣	١٠	٤١
٤	١٠	٢٠
٥	٩	٥٩
٦	٩	٣٨
٧	٩	١٦
٨	٨	٥٥
٩	٨	٣٣
١٠	٨	١١
١١	٧	٤٩
١٢	٧	٢٧
١٣	٧	٠٥
١٤	٦	٤٢
١٥	٦	٠٢
١٦	٥	٥٧
١٧	٥	٣٥
١٨	٤	١٣
١٩	٤	٥١
٢٠	٤	٢٨
٢١	٤	٠٦
٢٢	٣	٤٣
٢٣	٣	٢٠
٢٤	٢	٥٦
٢٥	٢	٣٣
٢٦	٢	٠٨
٢٧	١	٤٤
٢٨	١	٢٠
٢٩	٠	٥٧
٣٠	٠	٣٣
٣١	٠	١٠

الميزان الرابع

ساعة	درجة	دقيقة
١	٠	٤١
٢	٠	٣٨
٣	١	٠١
٤	١	٠٥
٥	١	٤٨
٦	٢	٠٢
٧	٢	٠٥
٨	٢	٠١
٩	٣	٠٢
١٠	٣	٠٦
١١	٤	٠٩
١٢	٤	٠٢
١٣	٤	٠٦
١٤	٥	٠٩
١٥	٥	٠١
١٦	٦	٠٥
١٧	٦	٠٨
١٨	٦	٠١
١٩	٧	٠٣
٢٠	٧	٠٦
٢١	٧	٠٥
٢٢	٨	٠١
٢٣	٨	٠٤
٢٤	٩	٠٦
٢٥	٩	٠٨
٢٦	١٠	٠٩
٢٧	١٠	٠١
٢٨	١١	٠٣
٢٩	١١	٠٥
٣٠	١٢	٠١
٣١	١٢	٠٦

العقرب الرابع

ساعة	درجة	دقيقة
١	١١	٣٨
٢	١١	٥٩
٣	١٢	٢٩
٤	١٢	١٠
٥	١٢	٤١
٦	١٣	١١
٧	١٣	٣٤
٨	١٤	٠٠
٩	١٤	٢٦
١٠	١٤	٥٤
١١	١٤	٥٩
١٢	١٥	٢٧
١٣	١٥	٣٦
١٤	١٥	٤٥
١٥	١٦	١٣
١٦	١٦	٣٠
١٧	١٦	٤٨
١٨	١٧	٠٥
١٩	١٧	٢٢
٢٠	١٧	٣٩
٢١	١٧	٥٢
٢٢	١٧	٤٢
٢٣	١٧	٢٤
٢٤	١٧	٠٤
٢٥	١٦	٤٣
٢٦	١٦	٢٦
٢٧	١٦	٠٩
٢٨	١٥	٥١
٢٩	١٥	٣٢
٣٠	١٥	١٤
٣١	١٤	٥٥

القوس الرابع

ساعات	درجات	دقائق
١	٢٠	٢
٢	٢٠	٣٣
٣	٢٠	٥٤
٤	٢٠	٧٥
٥	٢١	٨٠
٦	٢١	١٩
٧	٢١	٣٠
٨	٢١	٤٠
٩	٢١	٥٠
١٠	٢٢	٥٩
١١	٢٢	٨٠
١٢	٢٢	١٧
١٣	٢٢	٢٥
١٤	٢٢	٣٣
١٥	٢٢	٣٩
١٦	٢٢	٤٦
١٧	٢٢	٥٢
١٨	٢٢	٥٨
١٩	٢٣	٠٤
٢٠	٢٣	٠٩
٢١	٢٣	١٣
٢٢	٢٣	١٧
٢٣	٢٣	٢١
٢٤	٢٣	٢٤
٢٥	٢٣	٢٦
٢٦	٢٣	٢٨
٢٧	٢٣	٣٠
٢٨	٢٣	٣١
٢٩	٢٣	٣٢
٠٠	٠٠	٠٠
٠٠	٠٠	٠٠
٠٠	٠٠	٠٠

الجدي الرابع

ساعات	درجات	دقائق
١	٢٣	٢٣
٢	٢٣	٢٣
٣	٢٣	٢١
٤	٢٣	٢٠
٥	٢٣	١٨
٦	٢٣	١٧
٧	٢٣	١٦
٨	٢٣	١٥
٩	٢٣	١٧
١٠	٢٣	١٣
١١	٢٣	٠٧
١٢	٢٣	٠٣
١٣	٢٢	٥٨
١٤	٢٢	٥٢
١٥	٢٢	٤٦
١٦	٢٢	٣٩
١٧	٢٢	٣٢
١٨	٢٢	٢٤
١٩	٢٢	١٦
٢٠	٢٢	٠٧
٢١	٢١	٥٨
٢٢	٢١	٤٩
٢٣	٢١	٣٩
٢٤	٢١	٢٩
٢٥	٢١	١٨
٢٦	٢١	٠٧
٢٧	٢٠	٥٥
٢٨	٢٠	٤٤
٢٩	٢٠	٣٣
٠٠	٠٠	٠٠
٠٠	٠٠	٠٠
٠٠	٠٠	٠٠

الدلو الرابع

ساعات	درجات	دقائق
١	٢٠	١٩
٢	٢٠	٠٦
٣	١٩	٥٢
٤	١٩	٣٨
٥	١٩	٢٤
٦	١٩	٠٩
٧	١٨	٥٥
٨	١٨	٤٠
٩	١٨	٢٤
١٠	١٨	٠٨
١١	١٧	٥٢
١٢	١٧	٣٦
١٣	١٧	١٩
١٤	١٧	٠٢
١٥	١٦	٤٤
١٦	١٦	٢٧
١٧	١٦	٠٩
١٨	١٥	٥٠
١٩	١٥	٣٢
٢٠	١٥	١٤
٢١	١٤	٥٤
٢٢	١٤	٣٤
٢٣	١٤	١٥
٢٤	١٣	٥٥
٢٥	١٣	٣٥
٢٦	١٣	١٥
٢٧	١٢	٥٥
٢٨	١٢	٣٤
٢٩	١٢	١٣
٠٠	٠٠	٠٠
٠٠	٠٠	٠٠
٠٠	٠٠	٠٠

الحوت الرابع

ساعات	درجات	دقائق
١	١١	٣١
٢	١١	٠٩
٣	١٠	٤٨
٤	٩	٢٩
٥	٨	١٠
٦	٧	٤٢
٧	٩	٢٠
٨	٨	٥٧
٩	٨	٣٥
١٠	٨	١٢
١١	٧	٥٠
١٢	٧	٢٧
١٣	٧	٠٤
١٤	٦	٤١
١٥	٦	١٨
١٦	٥	٤٥
١٧	٥	١٣
١٨	٥	٠٨
١٩	٤	٤٤
٢٠	٤	٢٢
٢١	٣	٥٨
٢٢	٣	٣٤
٢٣	٣	١٠
٢٤	٢	٤٦
٢٥	٢	٢٢
٢٦	١	٥٩
٢٧	١	٣٥
٢٨	١	١٢
٢٩	٠٠	٤٨
٠٠	٠٠	٤٢
٠٠	٠٠	٠٠
٠٠	٠٠	٠٠
٠٠	٠٠	٠٠

الجاه خاص

م	ع	ط
١	١٠	٠
٢	٢٠	٠
٣	٣٠	١
٤	٤٠	١
٥	٥٠	١
٦	٦٠	١
٧	٧٠	١
٨	٨٠	١
٩	٩٠	٢
١٠	١٠٠	٢
١١	١١٠	٢
١٢	١٢٠	٢
١٣	١٣٠	٢
١٤	١٤٠	٢
١٥	١٥٠	٣
١٦	١٦٠	٣
١٧	١٧٠	٣
١٨	١٨٠	٣
١٩	١٩٠	٣
٢٠	٢٠٠	٣
٢١	٢١٠	٤
٢٢	٢٢٠	٤
٢٣	٢٣٠	٤
٢٤	٢٤٠	٤
٢٥	٢٥٠	٤
٢٦	٢٦٠	٤
٢٧	٢٧٠	٤
٢٨	٢٨٠	٤
٢٩	٢٩٠	٥
٣٠	٣٠٠	٥
٣١	٣١٠	٥
٣٢	٣٢٠	٥
٣٣	٣٣٠	٥
٣٤	٣٤٠	٥
٣٥	٣٥٠	٥
٣٦	٣٦٠	٥
٣٧	٣٧٠	٥
٣٨	٣٨٠	٥
٣٩	٣٩٠	٥
٤٠	٤٠٠	٥
٤١	٤١٠	٥
٤٢	٤٢٠	٥
٤٣	٤٣٠	٥
٤٤	٤٤٠	٥
٤٥	٤٥٠	٥
٤٦	٤٦٠	٥
٤٧	٤٧٠	٥
٤٨	٤٨٠	٥
٤٩	٤٩٠	٥
٥٠	٥٠٠	٥
٥١	٥١٠	٥
٥٢	٥٢٠	٥
٥٣	٥٣٠	٥
٥٤	٥٤٠	٥
٥٥	٥٥٠	١٠
٥٦	٥٦٠	١٠
٥٧	٥٧٠	١٠
٥٨	٥٨٠	١٠
٥٩	٥٩٠	١٠
٦٠	٦٠٠	١٠

المغيب خاص

م	ع	ط
٦١	٦١٠	١١
٦٢	٦٢٠	١١
٦٣	٦٣٠	١١
٦٤	٦٤٠	١١
٦٥	٦٥٠	١١
٦٦	٦٦٠	١٢
٦٧	٦٧٠	١٢
٦٨	٦٨٠	١٢
٦٩	٦٩٠	١٢
٧٠	٧٠٠	١٢
٧١	٧١٠	١٢
٧٢	٧٢٠	١٣
٧٣	٧٣٠	١٣
٧٤	٧٤٠	١٣
٧٥	٧٥٠	١٣
٧٦	٧٦٠	١٣
٧٧	٧٧٠	١٣
٧٨	٧٨٠	١٤
٧٩	٧٩٠	١٤
٨٠	٨٠٠	١٤
٨١	٨١٠	١٤
٨٢	٨٢٠	١٤
٨٣	٨٣٠	١٤
٨٤	٨٤٠	١٥
٨٥	٨٥٠	١٥
٨٦	٨٦٠	١٥
٨٧	٨٧٠	١٥
٨٨	٨٨٠	١٥
٨٩	٨٩٠	١٦
٩٠	٩٠٠	١٦
٩١	٩١٠	١٦
٩٢	٩٢٠	١٦
٩٣	٩٣٠	١٦
٩٤	٩٤٠	١٦
٩٥	٩٥٠	١٧
٩٦	٩٦٠	١٧
٩٧	٩٧٠	١٧
٩٨	٩٨٠	١٧
٩٩	٩٩٠	١٧
١٠٠	١٠٠٠	١٧
١٠١	١٠١٠	١٨
١٠٢	١٠٢٠	١٨
١٠٣	١٠٣٠	١٨
١٠٤	١٠٤٠	١٨
١٠٥	١٠٥٠	١٨
١٠٦	١٠٦٠	١٨
١٠٧	١٠٧٠	١٩
١٠٨	١٠٨٠	١٩
١٠٩	١٠٩٠	١٩
١١٠	١١٠٠	١٩
١١١	١١١٠	١٩
١١٢	١١٢٠	٢٠
١١٣	١١٣٠	٢٠
١١٤	١١٤٠	٢٠
١١٥	١١٥٠	٢٠
١١٦	١١٦٠	٢٠
١١٧	١١٧٠	٢٠
١١٨	١١٨٠	٢١
١١٩	١١٩٠	٢١
١٢٠	١٢٠٠	٢١

نسترا

م	ع	ط
١٢١	١٢١٠	٢١
١٢٢	١٢٢٠	٢١
١٢٣	١٢٣٠	٢١
١٢٤	١٢٤٠	٢٢
١٢٥	١٢٥٠	٢٢
١٢٦	١٢٦٠	٢٢
١٢٧	١٢٧٠	٢٢
١٢٨	١٢٨٠	٢٢
١٢٩	١٢٩٠	٢٢
١٣٠	١٣٠٠	٢٣
١٣١	١٣١٠	٢٣
١٣٢	١٣٢٠	٢٣
١٣٣	١٣٣٠	٢٣
١٣٤	١٣٤٠	٢٣
١٣٥	١٣٥٠	٢٤
١٣٦	١٣٦٠	٢٤
١٣٧	١٣٧٠	٢٤
١٣٨	١٣٨٠	٢٤
١٣٩	١٣٩٠	٢٤
١٤٠	١٤٠٠	٢٤
١٤١	١٤١٠	٢٥
١٤٢	١٤٢٠	٢٥
١٤٣	١٤٣٠	٢٥
١٤٤	١٤٤٠	٢٥
١٤٥	١٤٥٠	٢٥
١٤٦	١٤٦٠	٢٥
١٤٧	١٤٧٠	٢٦
١٤٨	١٤٨٠	٢٦
١٤٩	١٤٩٠	٢٦
١٥٠	١٥٠٠	٢٦
١٥١	١٥١٠	٢٦
١٥٢	١٥٢٠	٢٧
١٥٣	١٥٣٠	٢٧
١٥٤	١٥٤٠	٢٧
١٥٥	١٥٥٠	٢٧
١٥٦	١٥٦٠	٢٧
١٥٧	١٥٧٠	٢٧
١٥٨	١٥٨٠	٢٨
١٥٩	١٥٩٠	٢٨
١٦٠	١٦٠٠	٢٨
١٦١	١٦١٠	٢٨
١٦٢	١٦٢٠	٢٨
١٦٣	١٦٣٠	٢٨
١٦٤	١٦٤٠	٢٩
١٦٥	١٦٥٠	٢٩
١٦٦	١٦٦٠	٢٩
١٦٧	١٦٧٠	٢٩
١٦٨	١٦٨٠	٢٩
١٦٩	١٦٩٠	٢٩
١٧٠	١٧٠٠	٣٠
١٧١	١٧١٠	٣٠
١٧٢	١٧٢٠	٣٠
١٧٣	١٧٣٠	٣٠
١٧٤	١٧٤٠	٣٠
١٧٥	١٧٥٠	٣١
١٧٦	١٧٦٠	٣١
١٧٧	١٧٧٠	٣١
١٧٨	١٧٨٠	٣١
١٧٩	١٧٩٠	٣١
١٨٠	١٨٠٠	٣١

ناكت ٨٩

القطب خاص

م	ع	ط
١٨١	١٨١٠	٣٢
١٨٢	١٨٢٠	٣٢
١٨٣	١٨٣٠	٣٢
١٨٤	١٨٤٠	٣٢
١٨٥	١٨٥٠	٣٢
١٨٦	١٨٦٠	٣٢
١٨٧	١٨٧٠	٣٣
١٨٨	١٨٨٠	٣٣
١٨٩	١٨٩٠	٣٣
١٩٠	١٩٠٠	٣٣
١٩١	١٩١٠	٣٣
١٩٢	١٩٢٠	٣٤
١٩٣	١٩٣٠	٣٤
١٩٤	١٩٤٠	٣٤
١٩٥	١٩٥٠	٣٤
١٩٦	١٩٦٠	٣٤
١٩٧	١٩٧٠	٣٤
١٩٨	١٩٨٠	٣٥
١٩٩	١٩٩٠	٣٥
٢٠٠	٢٠٠٠	٣٥
٢٠١	٢٠١٠	٣٥
٢٠٢	٢٠٢٠	٣٥
٢٠٣	٢٠٣٠	٣٥
٢٠٤	٢٠٤٠	٣٦
٢٠٥	٢٠٥٠	٣٦
٢٠٦	٢٠٦٠	٣٦
٢٠٧	٢٠٧٠	٣٦
٢٠٨	٢٠٨٠	٣٦
٢٠٩	٢٠٩٠	٣٧
٢١٠	٢١٠٠	٣٧
٢١١	٢١١٠	٣٧
٢١٢	٢١٢٠	٣٧
٢١٣	٢١٣٠	٣٧
٢١٤	٢١٤٠	٣٧
٢١٥	٢١٥٠	٣٨
٢١٦	٢١٦٠	٣٨
٢١٧	٢١٧٠	٣٨
٢١٨	٢١٨٠	٣٨
٢١٩	٢١٩٠	٣٨
٢٢٠	٢٢٠٠	٣٨
٢٢١	٢٢١٠	٣٩
٢٢٢	٢٢٢٠	٣٩
٢٢٣	٢٢٣٠	٣٩
٢٢٤	٢٢٤٠	٣٩
٢٢٥	٢٢٥٠	٣٩
٢٢٦	٢٢٦٠	٣٩
٢٢٧	٢٢٧٠	٤٠
٢٢٨	٢٢٨٠	٤٠
٢٢٩	٢٢٩٠	٤٠
٢٣٠	٢٣٠٠	٤٠
٢٣١	٢٣١٠	٤٠
٢٣٢	٢٣٢٠	٤٠
٢٣٣	٢٣٣٠	٤١
٢٣٤	٢٣٤٠	٤١
٢٣٥	٢٣٥٠	٤١
٢٣٦	٢٣٦٠	٤١
٢٣٧	٢٣٧٠	٤١
٢٣٨	٢٣٨٠	٤٢
٢٣٩	٢٣٩٠	٤٢
٢٤٠	٢٤٠٠	٤٢

م	ع	ط
٢٤١	٢٤١٠	٤٢
٢٤٢	٢٤٢٠	٤٢
٢٤٣	٢٤٣٠	٤٢
٢٤٤	٢٤٤٠	٤٣
٢٤٥	٢٤٥٠	٤٣
٢٤٦	٢٤٦٠	٤٣
٢٤٧	٢٤٧٠	٤٣
٢٤٨	٢٤٨٠	٤٣
٢٤٩	٢٤٩٠	٤٣
٢٥٠	٢٥٠٠	٤٤
٢٥١	٢٥١٠	٤٤
٢٥٢	٢٥٢٠	٤٤
٢٥٣	٢٥٣٠	٤٤
٢٥٤	٢٥٤٠	٤٤
٢٥٥	٢٥٥٠	٤٤
٢٥٦	٢٥٦٠	٤٥
٢٥٧	٢٥٧٠	٤٥
٢٥٨	٢٥٨٠	٤٥
٢٥٩	٢٥٩٠	٤٥
٢٦٠	٢٦٠٠	٤٥
٢٦١	٢٦١٠	٤٥
٢٦٢	٢٦٢٠	٤٦
٢٦٣	٢٦٣٠	٤٦
٢٦٤	٢٦٤٠	٤٦
٢٦٥	٢٦٥٠	٤٦
٢٦٦	٢٦٦٠	٤٦
٢٦٧	٢٦٧٠	٤٧
٢٦٨	٢٦٨٠	٤٧
٢٦٩	٢٦٩٠	٤٧
٢٧٠	٢٧٠٠	٤٧
٢٧١	٢٧١٠	٤٧
٢٧٢	٢٧٢٠	٤٧
٢٧٣	٢٧٣٠	٤٨
٢٧٤	٢٧٤٠	٤٨
٢٧٥	٢٧٥٠	٤٨
٢٧٦	٢٧٦٠	٤٨
٢٧٧	٢٧٧٠	٤٨
٢٧٨	٢٧٨٠	٤٩
٢٧٩	٢٧٩٠	٤٩
٢٨٠	٢٨٠٠	٤٩
٢٨١	٢٨١٠	٤٩
٢٨٢	٢٨٢٠	٤٩
٢٨٣	٢٨٣٠	٤٩
٢٨٤	٢٨٤٠	٥٠
٢٨٥	٢٨٥٠	٥٠
٢٨٦	٢٨٦٠	٥٠
٢٨٧	٢٨٧٠	٥٠
٢٨٨	٢٨٨٠	٥٠
٢٨٩	٢٨٩٠	٥٠
٢٩٠	٢٩٠٠	٥١
٢٩١	٢٩١٠	٥١
٢٩٢	٢٩٢٠	٥١
٢٩٣	٢٩٣٠	٥١
٢٩٤	٢٩٤٠	٥١
٢٩٥	٢٩٥٠	٥١
٢٩٦	٢٩٦٠	٥١
٢٩٧	٢٩٧٠	٥١
٢٩٨	٢٩٨٠	٥١
٢٩٩	٢٩٩٠	٥١
٣٠٠	٣٠٠٠	٥١

المطالع خاص

الجاه

م	ع	ع	ط
١	١٠	٠	٠
٢	٢٠	١	٠
٣	٣٠	١	٠
٤	٤٠	١	٠
٥	٥٠	٢	٠
٦	٦٠	٢	٠
٧	٧٠	٢	٠
٨	٨٠	٣	٠
٩	٩٠	٣	٠
١٠	١٠٠	٣	٠
١١	١١٠	٣	٠
١٢	١٢٠	٤	٠
١٣	١٣٠	٤	٠
١٤	١٤٠	٥	٠
١٥	١٥٠	٥	٠
١٦	١٦٠	٥	٠
١٧	١٧٠	٦	٠
١٨	١٨٠	٦	٠
١٩	١٩٠	٦	٠
٢٠	٢٠٠	٧	٠
٢١	٢١٠	٧	٠
٢٢	٢٢٠	٧	٠
٢٣	٢٣٠	٧	٠
٢٤	٢٤٠	٧	٠
٢٥	٢٥٠	٧	٠
٢٦	٢٦٠	٧	٠
٢٧	٢٧٠	٧	٠
٢٨	٢٨٠	٧	٠
٢٩	٢٩٠	٧	٠
٣٠	٣٠٠	٧	٠
٣١	٣١٠	٧	٠
٣٢	٣٢٠	٧	٠
٣٣	٣٣٠	٧	٠
٣٤	٣٤٠	٧	٠
٣٥	٣٥٠	٧	٠
٣٦	٣٦٠	٧	٠
٣٧	٣٧٠	٧	٠
٣٨	٣٨٠	٧	٠
٣٩	٣٩٠	٧	٠
٤٠	٤٠٠	٧	٠
٤١	٤١٠	٧	٠
٤٢	٤٢٠	٧	٠
٤٣	٤٣٠	٧	٠
٤٤	٤٤٠	٧	٠
٤٥	٤٥٠	٧	٠
٤٦	٤٦٠	٧	٠
٤٧	٤٧٠	٧	٠
٤٨	٤٨٠	٧	٠
٤٩	٤٩٠	٧	٠
٥٠	٥٠٠	٧	٠
٥١	٥١٠	٧	٠
٥٢	٥٢٠	٧	٠
٥٣	٥٣٠	٧	٠
٥٤	٥٤٠	٧	٠
٥٥	٥٥٠	٧	٠
٥٦	٥٦٠	٧	٠
٥٧	٥٧٠	٧	٠
٥٨	٥٨٠	٧	٠
٥٩	٥٩٠	٧	٠
٦٠	٦٠٠	٧	٠

المغيب

نكتر

م	ع	ع	ط
٦١	٦١٠	١	٢٠
٦٢	٦٢٠	٢	٢٠
٦٣	٦٣٠	٢	٢٠
٦٤	٦٤٠	٢	٢٠
٦٥	٦٥٠	٢	٣٠
٦٦	٦٦٠	٢	٣٠
٦٧	٦٧٠	٢	٣٠
٦٨	٦٨٠	٢	٤٠
٦٩	٦٩٠	٢	٤٠
٧٠	٧٠٠	٢	٤٠
٧١	٧١٠	٢	٥٠
٧٢	٧٢٠	٢	٥٠
٧٣	٧٣٠	٢	٥٠
٧٤	٧٤٠	٢	٥٠
٧٥	٧٥٠	٢	٦٠
٧٦	٧٦٠	٢	٦٠
٧٧	٧٧٠	٢	٦٠
٧٨	٧٨٠	٢	٦٠
٧٩	٧٩٠	٢	٧٠
٨٠	٨٠٠	٢	٧٠
٨١	٨١٠	٢	٧٠
٨٢	٨٢٠	٢	٧٠
٨٣	٨٣٠	٢	٧٠
٨٤	٨٤٠	٢	٧٠
٨٥	٨٥٠	٢	٧٠
٨٦	٨٦٠	٢	٧٠
٨٧	٨٧٠	٢	٧٠
٨٨	٨٨٠	٢	٧٠
٨٩	٨٩٠	٢	٧٠
٩٠	٩٠٠	٢	٧٠
٩١	٩١٠	٢	٧٠
٩٢	٩٢٠	٢	٧٠
٩٣	٩٣٠	٢	٧٠
٩٤	٩٤٠	٢	٧٠
٩٥	٩٥٠	٢	٧٠
٩٦	٩٦٠	٢	٧٠
٩٧	٩٧٠	٢	٧٠
٩٨	٩٨٠	٢	٧٠
٩٩	٩٩٠	٢	٧٠
١٠٠	١٠٠٠	٢	٧٠
١٠١	١٠١٠	٢	٧٠
١٠٢	١٠٢٠	٢	٧٠
١٠٣	١٠٣٠	٢	٧٠
١٠٤	١٠٤٠	٢	٧٠
١٠٥	١٠٥٠	٢	٧٠
١٠٦	١٠٦٠	٢	٧٠
١٠٧	١٠٧٠	٢	٧٠
١٠٨	١٠٨٠	٢	٧٠
١٠٩	١٠٩٠	٢	٧٠
١١٠	١١٠٠	٢	٧٠
١١١	١١١٠	٢	٧٠
١١٢	١١٢٠	٢	٧٠
١١٣	١١٣٠	٢	٧٠
١١٤	١١٤٠	٢	٧٠
١١٥	١١٥٠	٢	٧٠
١١٦	١١٦٠	٢	٧٠
١١٧	١١٧٠	٢	٧٠
١١٨	١١٨٠	٢	٧٠
١١٩	١١٩٠	٢	٧٠
١٢٠	١٢٠٠	٢	٧٠

ع ط

ناكت

م	ع	ع	ط
١٢١	١٢١٠	٢	٤٠
١٢٢	١٢٢٠	٢	٤٠
١٢٣	١٢٣٠	٢	٤٠
١٢٤	١٢٤٠	٢	٤٠
١٢٥	١٢٥٠	٢	٤٠
١٢٦	١٢٦٠	٢	٤٠
١٢٧	١٢٧٠	٢	٤٠
١٢٨	١٢٨٠	٢	٤٠
١٢٩	١٢٩٠	٢	٤٠
١٣٠	١٣٠٠	٢	٤٠
١٣١	١٣١٠	٢	٤٠
١٣٢	١٣٢٠	٢	٤٠
١٣٣	١٣٣٠	٢	٤٠
١٣٤	١٣٤٠	٢	٤٠
١٣٥	١٣٥٠	٢	٤٠
١٣٦	١٣٦٠	٢	٤٠
١٣٧	١٣٧٠	٢	٤٠
١٣٨	١٣٨٠	٢	٤٠
١٣٩	١٣٩٠	٢	٤٠
١٤٠	١٤٠٠	٢	٤٠
١٤١	١٤١٠	٢	٤٠
١٤٢	١٤٢٠	٢	٤٠
١٤٣	١٤٣٠	٢	٤٠
١٤٤	١٤٤٠	٢	٤٠
١٤٥	١٤٥٠	٢	٤٠
١٤٦	١٤٦٠	٢	٤٠
١٤٧	١٤٧٠	٢	٤٠
١٤٨	١٤٨٠	٢	٤٠
١٤٩	١٤٩٠	٢	٤٠
١٥٠	١٥٠٠	٢	٤٠
١٥١	١٥١٠	٢	٤٠
١٥٢	١٥٢٠	٢	٤٠
١٥٣	١٥٣٠	٢	٤٠
١٥٤	١٥٤٠	٢	٤٠
١٥٥	١٥٥٠	٢	٤٠
١٥٦	١٥٦٠	٢	٤٠
١٥٧	١٥٧٠	٢	٤٠
١٥٨	١٥٨٠	٢	٤٠
١٥٩	١٥٩٠	٢	٤٠
١٦٠	١٦٠٠	٢	٤٠
١٦١	١٦١٠	٢	٤٠
١٦٢	١٦٢٠	٢	٤٠
١٦٣	١٦٣٠	٢	٤٠
١٦٤	١٦٤٠	٢	٤٠
١٦٥	١٦٥٠	٢	٤٠
١٦٦	١٦٦٠	٢	٤٠
١٦٧	١٦٧٠	٢	٤٠
١٦٨	١٦٨٠	٢	٤٠
١٦٩	١٦٩٠	٢	٤٠
١٧٠	١٧٠٠	٢	٤٠
١٧١	١٧١٠	٢	٤٠
١٧٢	١٧٢٠	٢	٤٠
١٧٣	١٧٣٠	٢	٤٠
١٧٤	١٧٤٠	٢	٤٠
١٧٥	١٧٥٠	٢	٤٠
١٧٦	١٧٦٠	٢	٤٠
١٧٧	١٧٧٠	٢	٤٠
١٧٨	١٧٨٠	٢	٤٠
١٧٩	١٧٩٠	٢	٤٠
١٨٠	١٨٠٠	٢	٤٠

ع ط

القطب

م	ع	ع	ط
١٨١	١٨٠٩	٣	٦٠
١٨٢	١٨١٩	٣	٦٠
١٨٣	١٨٢٩	٣	٦٠
١٨٤	١٨٣٩	٣	٦٠
١٨٥	١٨٤٩	٣	٦٠
١٨٦	١٨٥٩	٣	٦٠
١٨٧	١٨٦٩	٣	٦٠
١٨٨	١٨٧٩	٣	٦٠
١٨٩	١٨٨٩	٣	٦٠
١٩٠	١٨٩٩	٣	٦٠
١٩١	١٩٠٩	٣	٦٠
١٩٢	١٩١٩	٣	٦٠
١٩٣	١٩٢٩	٣	٦٠
١٩٤	١٩٣٩	٣	٦٠
١٩٥	١٩٤٩	٣	٦٠
١٩٦	١٩٥٩	٣	٦٠
١٩٧	١٩٦٩	٣	٦٠
١٩٨	١٩٧٩	٣	٦٠
١٩٩	١٩٨٩	٣	٦٠
٢٠٠	١٩٩٩	٣	٦٠
٢٠١	٢٠٠٩	٣	٦٠
٢٠٢	٢٠١٩	٣	٦٠
٢٠٣	٢٠٢٩	٣	٦٠
٢٠٤	٢٠٣٩	٣	٦٠
٢٠٥	٢٠٤٩	٣	٦٠
٢٠٦	٢٠٥٩	٣	٦٠
٢٠٧	٢٠٦٩	٣	٦٠
٢٠٨	٢٠٧٩	٣	٦٠
٢٠٩	٢٠٨٩	٣	٦٠
٢١٠	٢٠٩٩	٣	٦٠
٢١١	٢١٠٩	٣	٦٠
٢١٢	٢١١٩	٣	٦٠
٢١٣	٢١٢٩	٣	٦٠
٢١٤	٢١٣٩	٣	٦٠
٢١٥	٢١٤٩	٣	٦٠
٢١٦	٢١٥٩	٣	٦٠
٢١٧	٢١٦٩	٣	٦٠
٢١٨	٢١٧٩	٣	٦٠
٢١٩	٢١٨٩	٣	٦٠
٢٢٠	٢١٩٩	٣	٦٠
٢٢١	٢٢٠٩	٣	٦٠
٢٢٢	٢٢١٩	٣	٦٠
٢٢٣	٢٢٢٩	٣	٦٠
٢٢٤	٢٢٣٩	٣	٦٠
٢٢٥	٢٢٤٩	٣	٦٠
٢٢٦	٢٢٥٩	٣	٦٠
٢٢٧	٢٢٦٩	٣	٦٠
٢٢٨	٢٢٧٩	٣	٦٠
٢٢٩	٢٢٨٩	٣	٦٠
٢٣٠	٢٢٩٩	٣	٦٠
٢٣١	٢٣٠٩	٣	٦٠
٢٣٢	٢٣١٩	٣	٦٠
٢٣٣	٢٣٢٩	٣	٦٠
٢٣٤	٢٣٣٩	٣	٦٠
٢٣٥	٢٣٤٩	٣	٦٠
٢٣٦	٢٣٥٩	٣	٦٠
٢٣٧	٢٣٦٩	٣	٦٠
٢٣٨	٢٣٧٩	٣	٦٠
٢٣٩	٢٣٨٩	٣	٦٠
٢٤٠	٢٣٩٩	٣	٦٠
٢٤١	٢٤٠٩	٣	٦٠
٢٤٢	٢٤١٩	٣	٦٠
٢٤٣	٢٤٢٩	٣	٦٠
٢٤٤	٢٤٣٩	٣	٦٠
٢٤٥	٢٤٤٩	٣	٦٠
٢٤٦	٢٤٥٩	٣	٦٠
٢٤٧	٢٤٦٩	٣	٦٠
٢٤٨	٢٤٧٩	٣	٦٠
٢٤٩	٢٤٨٩	٣	٦٠
٢٥٠	٢٤٩٩	٣	٦٠
٢٥١	٢٥٠٩	٣	٦٠
٢٥٢	٢٥١٩	٣	٦٠
٢٥٣	٢٥٢٩	٣	٦٠
٢٥٤	٢٥٣٩	٣	٦٠
٢٥٥	٢٥٤٩	٣	٦٠
٢٥٦	٢٥٥٩	٣	٦٠
٢٥٧	٢٥٦٩	٣	٦٠
٢٥٨	٢٥٧٩	٣	٦٠
٢٥٩	٢٥٨٩	٣	٦٠
٢٦٠	٢٥٩٩	٣	٦٠
٢٦١	٢٦٠٩	٣	٦٠
٢٦٢	٢٦١٩	٣	٦٠
٢٦٣	٢٦٢٩	٣	٦٠
٢٦٤	٢٦٣٩	٣	٦٠
٢٦٥	٢٦٤٩	٣	٦٠
٢٦٦	٢٦٥٩	٣	٦٠
٢٦٧	٢٦٦٩	٣	٦٠
٢٦٨	٢٦٧٩	٣	٦٠
٢٦٩	٢٦٨٩	٣	٦٠
٢٧٠	٢٦٩٩	٣	٦٠
٢٧١	٢٧٠٩	٣	٦٠
٢٧٢	٢٧١٩	٣	٦٠
٢٧٣	٢٧٢٩	٣	٦٠
٢٧٤	٢٧٣٩	٣	٦٠
٢٧٥	٢٧٤٩	٣	٦٠
٢٧٦	٢٧٥٩	٣	٦٠
٢٧٧	٢٧٦٩	٣	٦٠
٢٧٨	٢٧٧٩	٣	٦٠
٢٧٩	٢٧٨٩	٣	٦٠
٢٨٠	٢٧٩٩	٣	٦٠
٢٨١	٢٨٠٩	٣	٦٠
٢٨٢	٢٨١٩	٣	٦٠
٢٨٣	٢٨٢٩	٣	٦٠
٢٨٤	٢٨٣٩	٣	٦٠
٢٨٥	٢٨٤٩	٣	٦٠
٢٨٦	٢٨٥٩	٣	٦٠
٢٨٧	٢٨٦٩	٣	٦٠
٢٨٨	٢٨٧٩	٣	٦٠
٢٨٩	٢٨٨٩	٣	٦٠
٢٩٠	٢٨٩٩	٣	٦٠
٢٩١	٢٩٠٩	٣	٦٠
٢٩٢	٢٩١٩	٣	٦٠
٢٩٣	٢٩٢٩	٣	٦٠
٢٩٤	٢٩٣٩	٣	٦٠
٢٩٥	٢٩٤٩	٣	٦٠
٢٩٦	٢٩٥٩	٣	٦٠
٢٩٧	٢٩٦٩	٣	٦٠
٢٩٨	٢٩٧٩	٣	٦٠
٢٩٩	٢٩٨٩	٣	٦٠
٣٠٠	٢٩٩٩	٣	٦٠

ع ط

المطلع

الجاه

م	ع	ع	ط
١	٠١٠	٠١٠	٠
٢	٠٢٠	٠١٠	٠
٣	٠٣٠	٠٢٠	٠
٤	٠٤٠	٠٢٠	٠
٥	٠٥٠	٠٣٠	٠
٦	٠٦٠	٠٣٠	٠
٧	٠٧٠	٠٤٠	٠
٨	٠٨٠	٠٤٠	٠
٩	٠٩٠	٠٥٠	٠
١٠	١٠٠	٠٥٠	٠
١١	١١٠	٠٦٠	٠
١٢	١٢٠	٠٦٠	٠
١٣	١٣٠	٠٧٠	٠
١٤	١٤٠	٠٧٠	٠
١٥	١٥٠	٠٨٠	٠
١٦	١٦٠	٠٨٠	٠
١٧	١٧٠	٠٩٠	٠
١٨	١٨٠	٠٩٠	٠
١٩	١٩٠	١٠٠	٠
٢٠	٢٠٠	١٠٠	٠
٢١	٢١٠	١١٠	٠
٢٢	٢٢٠	١٢٠	٠
٢٣	٢٣٠	١٢٠	٠
٢٤	٢٤٠	١٣٠	٠
٢٥	٢٥٠	١٣٠	٠
٢٦	٢٦٠	١٤٠	٠
٢٧	٢٧٠	١٤٠	٠
٢٨	٢٨٠	١٥٠	٠
٢٩	٢٩٠	١٥٠	٠
٣٠	٣٠٠	١٦٠	٠
٣١	٣١٠	١٦٠	٠
٣٢	٣٢٠	١٧٠	٠
٣٣	٣٣٠	١٧٠	٠
٣٤	٣٤٠	١٨٠	٠
٣٥	٣٥٠	١٨٠	٠
٣٦	٣٦٠	١٩٠	٠
٣٧	٣٧٩	١٩٠	٠
٣٨	٣٧٩	٢٠٠	٠
٣٩	٣٨٩	٢٠٠	٠
٤٠	٣٩٩	٢١٠	٠
٤١	٤٠٩	٢١٠	٠
٤٢	٤١٩	٢٢٠	٠
٤٣	٤٢٩	٢٣٠	٠
٤٤	٤٣٩	٢٣٠	٠
٤٥	٤٤٩	٢٤٠	٠
٤٦	٤٥٩	٢٤٠	٠
٤٧	٤٦٩	٢٥٠	٠
٤٨	٤٧٩	٢٥٠	٠
٤٩	٤٨٩	٢٦٠	٠
٥٠	٤٩٩	٢٦٠	٠
٥١	٥٠٩	٢٧٠	٠
٥٢	٥١٩	٢٧٠	٠
٥٣	٥٢٩	٢٨٠	٠
٥٤	٥٣٩	٢٨٠	٠
٥٥	٥٤٩	٢٩٠	٠
٥٦	٥٥٩	٢٩٠	٠
٥٧	٥٦٩	٣٠٠	٠
٥٨	٥٧٩	٣٠٠	٠
٥٩	٥٨٩	٣١٠	٠
٦٠	٥٩٩	٣١٠	٠

المغيب

نكتر ٣

م	ع	ع	ط
٦١	٦٠٩	٣٢٠	٠
٦٢	٦١٩	٣٢٠	٠
٦٣	٦٢٩	٣٣٠	٠
٦٤	٦٣٩	٣٣٠	٠
٦٥	٦٤٩	٣٤٠	٠
٦٦	٦٥٩	٣٥٠	٠
٦٧	٦٦٩	٣٥٠	٠
٦٨	٦٧٩	٣٦٠	٠
٦٩	٦٨٩	٣٦٠	٠
٧٠	٦٩٩	٣٧٠	٠
٧١	٧٠٩	٣٧٠	٠
٧٢	٧١٩	٣٨٠	٠
٧٣	٧٢٩	٣٨٠	٠
٧٤	٧٣٩	٣٩٠	٠
٧٥	٧٤٩	٣٩٠	٠
٧٦	٧٥٩	٤٠٠	٠
٧٧	٧٦٩	٤١٠	٠
٧٨	٧٧٩	٤١٠	٠
٧٩	٧٨٩	٤١٠	٠
٨٠	٧٩٩	٤٢٠	٠
٨١	٨٠٩	٤٢٠	٠
٨٢	٨١٩	٤٣٠	٠
٨٣	٨٢٩	٤٣٠	٠
٨٤	٨٣٩	٤٤٠	٠
٨٥	٨٤٩	٤٤٠	٠
٨٦	٨٥٩	٤٥٠	٠
٨٧	٨٦٩	٤٦٠	٠
٨٨	٨٧٩	٤٦٠	٠
٨٩	٨٨٩	٤٧٠	٠
٩٠	٨٩٩	٤٧٠	٠
٩١	٩٠٩	٤٨٠	٠
٩٢	٩١٩	٤٨٠	٠
٩٣	٩٢٩	٤٩٠	٠
٩٤	٩٣٩	٥٠٠	٠
٩٥	٩٤٩	٥٠٠	٠
٩٦	٩٥٩	٥٠٠	٠
٩٧	٩٦٩	٥١٠	٠
٩٨	٩٧٩	٥١٠	٠
٩٩	٩٨٩	٥٢٠	٠
١٠٠	٩٩٩	٥٢٠	٠
١٠١	١٠٠٩	٥٣٠	٠
١٠٢	١٠١٩	٥٣٠	٠
١٠٣	١٠٢٩	٥٤٠	٠
١٠٤	١٠٣٩	٥٤٠	٠
١٠٥	١٠٤٩	٥٥٠	٠
١٠٦	١٠٥٩	٥٥٠	٠
١٠٧	١٠٦٩	٥٦٠	٠
١٠٨	١٠٧٩	٥٦٠	٠
١٠٩	١٠٨٩	٥٧٠	٠
١١٠	١٠٩٨	٥٨٠	٠
١١١	١١٠٨	٥٨٠	٠
١١٢	١١١٨	٥٩٠	٠
١١٣	١١٢٨	٥٩٠	٠
١١٤	١١٣٨	٦٠٠	٠
١١٥	١١٤٨	٦٠٠	٠
١١٦	١١٥٨	٦١٠	٠
١١٧	١١٦٨	٦١٠	٠
١١٨	١١٧٨	٦٢٠	٠
١١٩	١١٨٨	٦٢٠	٠
١٢٠	١١٩٨	٦٣٠	٠

ط ع

ناكيت ٨٧

م	ع	ع	ط
١٢١	١٢٠٨	٦٣٠	٠
١٢٢	١٢١٨	٦٤٠	٠
١٢٣	١٢٢٨	٦٤٠	٠
١٢٤	١٢٣٨	٦٥٠	٠
١٢٥	١٢٤٨	٦٥٠	٠
١٢٦	١٢٥٨	٦٦٠	٠
١٢٧	١٢٦٨	٦٦٠	٠
١٢٨	١٢٧٨	٦٧٠	٠
١٢٩	١٢٨٨	٦٨٠	٠
١٣٠	١٢٩٨	٦٨٠	٠
١٣١	١٣٠٨	٦٩٠	٠
١٣٢	١٣١٨	٦٩٠	٠
١٣٣	١٣٢٨	٧٠٠	٠
١٣٤	١٣٣٨	٧٠٠	٠
١٣٥	١٣٤٨	٧١٠	٠
١٣٦	١٣٥٨	٧١٠	٠
١٣٧	١٣٦٨	٧٢٠	٠
١٣٨	١٣٧٨	٧٢٠	٠
١٣٩	١٣٨٨	٧٣٠	٠
١٤٠	١٣٩٨	٧٣٠	٠
١٤١	١٤٠٨	٧٤٠	٠
١٤٢	١٤١٨	٧٤٠	٠
١٤٣	١٤٢٨	٧٥٠	٠
١٤٤	١٤٣٨	٧٥٠	٠
١٤٥	١٤٤٨	٧٦٠	٠
١٤٦	١٤٥٨	٧٦٠	٠
١٤٧	١٤٦٨	٧٧٠	٠
١٤٨	١٤٧٨	٧٧٠	٠
١٤٩	١٤٨٨	٧٨٠	٠
١٥٠	١٤٩٨	٧٩٠	٠
١٥١	١٥٠٨	٧٩٠	٠
١٥٢	١٥١٨	٨٠٠	٠
١٥٣	١٥٢٨	٨٠٠	٠
١٥٤	١٥٣٨	٨١٠	٠
١٥٥	١٥٤٨	٨١٠	٠
١٥٦	١٥٥٨	٨٢٠	٠
١٥٧	١٥٦٨	٨٢٠	٠
١٥٨	١٥٧٨	٨٣٠	٠
١٥٩	١٥٨٨	٨٣٠	٠
١٦٠	١٥٩٨	٨٤٠	٠
١٦١	١٦٠٨	٨٤٠	٠
١٦٢	١٦١٨	٨٥٠	٠
١٦٣	١٦٢٨	٨٥٠	٠
١٦٤	١٦٣٨	٨٦٠	٠
١٦٥	١٦٤٨	٨٦٠	٠
١٦٦	١٦٥٨	٨٧٠	٠
١٦٧	١٦٦٨	٨٧٠	٠
١٦٨	١٦٧٨	٨٨٠	٠
١٦٩	١٦٨٨	٨٨٠	٠
١٧٠	١٦٩٨	٨٩٠	٠
١٧١	١٧٠٨	٨٩٠	٠
١٧٢	١٧١٨	٩٠٠	٠
١٧٣	١٧٢٨	٩٠٠	٠
١٧٤	١٧٣٨	٩١٠	٠
١٧٥	١٧٤٨	٩١٠	٠
١٧٦	١٧٥٨	٩٢٠	٠
١٧٧	١٧٦٨	٩٢٠	٠
١٧٨	١٧٧٨	٩٣٠	٠
١٧٩	١٧٨٨	٩٣٠	٠
١٨٠	١٧٩٨	٩٤٠	٠

ط ع

م	ع	ع	ط
١٨١	١٨٠٧	٩٥٠	٠
١٨٢	١٨١٧	٩٥٠	٠
١٨٣	١٨٢٧	٩٦٠	٠
١٨٤	١٨٣٧	٩٦٠	٠
١٨٥	١٨٤٧	٩٧٠	٠
١٨٦	١٨٥٧	٩٧٠	٠
١٨٧	١٨٦٧	٩٨٠	٠
١٨٨	١٨٧٧	٩٨٠	٠
١٨٩	١٨٨٧	٩٩٠	٠
١٩٠	١٨٩٧	٩٩٠	٠
١٩١	١٩٠٧	١٠٠	٠
١٩٢	١٩١٧	١٠٠	٠
١٩٣	١٩٢٧	١٠١	٠
١٩٤	١٩٣٧	١٠٢	٠
١٩٥	١٩٤٧	١٠٢	٠
١٩٦	١٩٥٧	١٠٣	٠
١٩٧	١٩٦٧	١٠٣	٠
١٩٨	١٩٧٧	١٠٤	٠
١٩٩	١٩٨٧	١٠٤	٠
٢٠٠	١٩٩٧	١٠٥	٠
٢٠١	٢٠٠٧	١٠٥	٠
٢٠٢	٢٠١٧	١٠٦	٠
٢٠٣	٢٠٢٧	١٠٦	٠
٢٠٤	٢٠٣٧	١٠٧	٠
٢٠٥	٢٠٤٧	١٠٧	٠
٢٠٦	٢٠٥٧	١٠٨	٠
٢٠٧	٢٠٦٧	١٠٨	٠
٢٠٨	٢٠٧٧	١٠٩	٠
٢٠٩	٢٠٨٧	١٠٩	٠
٢١٠	٢٠٩٧	١١٠	٠
٢١١	٢١٠٧	١١٠	٠
٢١٢	٢١١٧	١١١	٠
٢١٣	٢١٢٧	١١١	٠
٢١٤	٢١٣٧	١١٢	٠
٢١٥	٢١٤٧	١١٣	٠
٢١٦	٢١٥٧	١١٣	٠
٢١٧	٢١٦٧	١١٤	٠
٢١٨	٢١٧٧	١١٤	٠
٢١٩	٢١٨٧	١١٥	٠
٢٢٠	٢١٩٧	١١٥	٠
٢٢١	٢٢٠٧	١١٦	٠
٢٢٢	٢٢١٧	١١٦	٠
٢٢٣	٢٢٢٧	١١٧	٠
٢٢٤	٢٢٣٧	١١٧	٠
٢٢٥	٢٢٤٧	١١٨	٠
٢٢٦	٢٢٥٧	١١٨	٠
٢٢٧	٢٢٦٧	١١٩	٠
٢٢٨	٢٢٧٧	١١٩	٠
٢٢٩	٢٢٨٧	١٢٠	٠
٢٣٠	٢٢٩٧	١٢٠	٠
٢٣١	٢٣٠٧	١٢١	٠
٢٣٢	٢٣١٧	١٢١	٠
٢٣٣	٢٣٢٧	١٢٢	٠
٢٣٤	٢٣٣٧	١٢٢	٠
٢٣٥	٢٣٤٧	١٢٣	٠
٢٣٦	٢٣٥٧	١٢٣	٠
٢٣٧	٢٣٦٧	١٢٤	٠
٢٣٨	٢٣٧٧	١٢٥	٠
٢٣٩	٢٣٨٧	١٢٥	٠
٢٤٠	٢٣٩٧	١٢٦	٠

ط ع

القطب

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٤٠٧	١٢٦	٠
٢٤٢	٢٤١٧	١٢٧	٠
٢٤٣	٢٤٢٧	١٢٧	٠
٢٤٤	٢٤٣٧	١٢٨	٠
٢٤٥	٢٤٤٧	١٢٨	٠
٢٤٦	٢٤٥٧	١٢٩	٠
٢٤٧	٢٤٦٧	١٢٩	٠
٢٤٨	٢٤٧٧	١٣٠	٠
٢٤٩	٢٤٨٧	١٣٠	٠
٢٥٠	٢٤٩٧	١٣١	٠
٢٥١	٢٥٠٧	١٣١	٠
٢٥٢	٢٥١٧	١٣٢	٠
٢٥٣	٢٥٢٧	١٣٢	٠
٢٥٤	٢٥٣٧	١٣٣	٠
٢٥٥	٢٥٤٧	١٣٣	٠
٢٥٦	٢٥٥٧	١٣٤	٠
٢٥٧	٢٥٦٧	١٣٥	٠
٢٥٨	٢٥٧٧	١٣٥	٠
٢٥٩	٢٥٨٧	١٣٦	٠
٢٦٠	٢٥٩٧	١٣٦	٠
٢٦١	٢٦٠٧	١٣٧	٠
٢٦٢	٢٦١٧	١٣٧	٠
٢٦٣	٢٦٢٧	١٣٨	٠
٢٦٤	٢٦٣٧	١٣٨	٠
٢٦٥	٢٦٤٧	١٣٩	٠
٢٦٦	٢٦٥٧	١٣٩	٠
٢٦٧	٢٦٦٧	١٤٠	٠
٢٦٨	٢٦٧٧	١٤٠	٠
٢٦٩	٢٦٨٧	١٤١	٠
٢٧٠	٢٦٩٧	١٤١	٠
٢٧١	٢٧٠٧	١٤٢	٠
٢٧٢	٢٧١٧	١٤٢	٠
٢٧٣	٢٧٢٧	١٤٣	٠
٢٧٤	٢٧٣٧	١٤٣	٠
٢٧٥	٢٧٤٧	١٤٤	٠
٢٧٦	٢٧٥٧	١٤٤	٠
٢٧٧	٢٧٦٧	١٤٥	٠
٢٧٨	٢٧٧٧	١٤٥	٠
٢٧٩	٢٧٨٧	١٤٦	٠
٢٨٠	٢٧٩٧	١٤٧	٠
٢٨١	٢٨٠٧	١٤٧	٠
٢٨٢	٢٨١٧	١٤٨	٠
٢٨٣	٢٨٢٧	١٤٨	٠
٢٨٤	٢٨٣٧	١٤٩	٠
٢٨٥	٢٨٤٧	١٤٩	٠
٢٨٦	٢٨٥٧	١٥٠	٠
٢٨٧	٢٨٦٧	١٥٠	٠
٢٨٨	٢٨٧٧	١٥١	٠
٢٨٩	٢٨٨٧	١٥١	٠
٢٩٠	٢٨٩٧	١٥٢	٠
٢٩١	٢٩٠٧	١٥٢	٠
٢٩٢	٢٩١٧	١٥٣	٠
٢٩٣	٢٩٢٧	١٥٣	٠
٢٩٤	٢٩٣٧	١٥٤	٠
٢٩٥	٢٩٤٧	١٥٤	٠
٢٩٦	٢٩٥٧	١٥٥	٠
٢٩٧	٢٩٦٧	١٥٥	٠
٢٩٨	٢٩٧٧	١٥٦	٠
٢٩٩	٢٩٨٧	١٥٦	٠
٣٠٠	٢٩٩٧	١٥٧	٠

ط ع

المطلع

الجاه

م	ع	ع	ط
١	٠	١	٠
٢	٠	١	٠
٣	٠	٢	٠
٤	٠	٣	٠
٥	٠	٣	٠
٦	٠	٤	٠
٧	٠	٥	٠
٨	٠	٦	٠
٩	٠	٦	٠
١٠	٠	٧	٠
١١	٠	٨	٠
١٢	٠	٨	٠
١٣	٠	٩	٠
١٤	٠	١٠	٠
١٥	٠	١٠	٠
١٦	٠	١١	٠
١٧	١	١٢	٠
١٨	١	١٣	٠
١٩	١	١٣	٠
٢٠	١	١٤	٠
٢١	١	١٥	٠
٢٢	١	١٥	٠
٢٣	١	١٦	٠
٢٤	١	١٦	٠
٢٥	١	١٧	٠
٢٦	١	١٧	٠
٢٧	١	١٨	٠
٢٨	١	١٨	٠
٢٩	١	١٩	٠
٣٠	١	١٩	٠
٣١	١	٢٠	٠
٣٢	١	٢٠	٠
٣٣	١	٢١	٠
٣٤	١	٢١	٠
٣٥	١	٢٢	٠
٣٦	١	٢٢	٠
٣٧	١	٢٣	٠
٣٨	١	٢٣	٠
٣٩	١	٢٤	٠
٤٠	١	٢٤	٠
٤١	١	٢٥	٠
٤٢	١	٢٥	٠
٤٣	١	٢٦	٠
٤٤	١	٢٦	٠
٤٥	١	٢٧	٠
٤٦	١	٢٧	٠
٤٧	١	٢٨	٠
٤٨	١	٢٨	٠
٤٩	١	٢٩	٠
٥٠	١	٢٩	٠
٥١	١	٣٠	٠
٥٢	١	٣٠	٠
٥٣	١	٣١	٠
٥٤	١	٣١	٠
٥٥	١	٣٢	٠
٥٦	١	٣٢	٠
٥٧	١	٣٣	٠
٥٨	١	٣٣	٠
٥٩	١	٣٤	٠
٦٠	١	٣٤	٠

المغيب

م	ع	ع	ط
٦١	٨	٦	٤٣
٦٢	٨	٦	٤٣
٦٣	٨	٦	٤٤
٦٤	٨	٦	٤٥
٦٥	٨	٦	٤٥
٦٦	٨	٦	٤٦
٦٧	٨	٦	٤٧
٦٨	٨	٦	٤٧
٦٩	٨	٦	٤٨
٧٠	٨	٦	٤٩
٧١	٨	٧	٥٠
٧٢	٨	٧	٥٠
٧٣	٨	٧	٥١
٧٤	٨	٧	٥٢
٧٥	٨	٧	٥٣
٧٦	٨	٧	٥٣
٧٧	٨	٧	٥٤
٧٨	٨	٧	٥٤
٧٩	٨	٧	٥٥
٨٠	٨	٧	٥٥
٨١	٨	٨	٥٧
٨٢	٨	٨	٥٧
٨٣	٨	٨	٥٨
٨٤	٨	٨	٥٩
٨٥	٨	٩	٥٩
٨٦	٨	٩	٦٠
٨٧	٨	٩	٦١
٨٨	٨	٩	٦١
٨٩	٨	٩	٦٢
٩٠	٨	٩	٦٢
٩١	٨	٩	٦٣
٩٢	٨	٩	٦٣
٩٣	٨	٩	٦٤
٩٤	٨	٩	٦٤
٩٥	٨	٩	٦٤
٩٦	٨	٩	٦٥
٩٧	٨	٩	٦٥
٩٨	٨	٩	٦٦
٩٩	٨	٩	٦٦
١٠٠	٨	٩	٦٧
١٠١	٨	١٠	٦٧
١٠٢	٨	١٠	٦٧
١٠٣	٨	١٠	٦٧
١٠٤	٨	١٠	٦٧
١٠٥	٨	١٠	٦٧
١٠٦	٨	١٠	٦٧
١٠٧	٨	١٠	٦٧
١٠٨	٨	١٠	٦٧
١٠٩	٨	١٠	٦٧
١١٠	٨	١٠	٦٧
١١١	٨	١١	٦٧
١١٢	٨	١١	٦٧
١١٣	٨	١١	٦٧
١١٤	٨	١١	٦٧
١١٥	٨	١١	٦٧
١١٦	٨	١١	٦٧
١١٧	٨	١١	٦٧
١١٨	٨	١١	٦٧
١١٩	٨	١١	٦٧
١٢٠	٨	١١	٦٧

ع ط

نكت

م	ع	ع	ط
١٢١	٨	١٢	٠٧
١٢٢	٨	١٢	١٧
١٢٣	٨	١٢	٢٧
١٢٤	٨	١٢	٣٧
١٢٥	٨	١٢	٤٧
١٢٦	٨	١٢	٥٧
١٢٧	٨	١٢	٦٧
١٢٨	٨	١٢	٧٧
١٢٩	٩	١٢	٨٧
١٣٠	٩	١٢	٩٧
١٣١	٩	١٣	٠٧
١٣٢	٩	١٣	٠٧
١٣٣	٩	١٣	٢٧
١٣٤	٩	١٣	٣٧
١٣٥	٩	١٣	٤٧
١٣٦	٩	١٣	٥٧
١٣٧	٩	١٣	٦٧
١٣٨	٩	١٣	٧٧
١٣٩	٩	١٣	٨٧
١٤٠	٩	١٣	٩٧
١٤١	٩	١٤	٠٧
١٤٢	٩	١٤	١٧
١٤٣	١٠	١٤	٢٧
١٤٤	١٠	١٤	٣٧
١٤٥	١٠	١٤	٤٧
١٤٦	١٠	١٤	٥٧
١٤٧	١٠	١٤	٦٧
١٤٨	١٠	١٤	٧٧
١٤٩	١٠	١٤	٨٧
١٥٠	١٠	١٤	٩٧
١٥١	١٠	١٥	٠٧
١٥٢	١٠	١٥	١٧
١٥٣	١٠	١٥	٢٧
١٥٤	١٠	١٥	٣٧
١٥٥	١٠	١٥	٤٧
١٥٦	١٠	١٥	٥٧
١٥٧	١١	١٥	٦٧
١٥٨	١١	١٥	٧٧
١٥٩	١١	١٥	٨٧
١٦٠	١١	١٥	٩٧
١٦١	١١	١٦	٠٧
١٦٢	١١	١٦	١٧
١٦٣	١١	١٦	٢٧
١٦٤	١١	١٦	٣٧
١٦٥	١١	١٦	٤٧
١٦٦	١١	١٦	٥٧
١٦٧	١١	١٦	٦٧
١٦٨	١١	١٦	٧٧
١٦٩	١١	١٦	٨٧
١٧٠	١١	١٦	٩٧
١٧١	١١	١٧	٠٧
١٧٢	١١	١٧	١٧
١٧٣	١١	١٧	٢٧
١٧٤	١١	١٧	٣٧
١٧٥	١٢	١٧	٤٧
١٧٦	١٢	١٧	٥٧
١٧٧	١٢	١٧	٦٧
١٧٨	١٢	١٧	٧٧
١٧٩	١٢	١٧	٨٧
١٨٠	١٢	١٧	٩٧

ع ط

ناكت ٨٦

م	ع	ع	ط
١٨١	١٢	١٨	٠٧
١٨٢	١٢	١٨	١٧
١٨٣	١٢	١٨	٢٧
١٨٤	١٢	١٨	٣٧
١٨٥	١٢	١٨	٤٧
١٨٦	١٣	١٨	٥٧
١٨٧	١٣	١٨	٦٧
١٨٨	١٣	١٨	٧٧
١٨٩	١٣	١٨	٨٧
١٩٠	١٣	١٨	٩٧
١٩١	١٣	١٩	٠٧
١٩٢	١٣	١٩	١٧
١٩٣	١٣	١٩	٢٧
١٩٤	١٣	١٩	٣٧
١٩٥	١٣	١٩	٤٧
١٩٦	١٣	١٩	٥٧
١٩٧	١٣	١٩	٦٧
١٩٨	١٣	١٩	٧٧
١٩٩	١٣	١٩	٨٧
٢٠٠	١٣	١٩	٩٧
٢٠١	١٤	٢٠	٠٧
٢٠٢	١٤	٢٠	١٧
٢٠٣	١٤	٢٠	٢٧
٢٠٤	١٤	٢٠	٣٧
٢٠٥	١٤	٢٠	٤٧
٢٠٦	١٤	٢٠	٥٧
٢٠٧	١٤	٢٠	٦٧
٢٠٨	١٤	٢٠	٧٧
٢٠٩	١٤	٢٠	٨٧
٢١٠	١٤	٢٠	٩٧
٢١١	١٤	٢١	٠٧
٢١٢	١٤	٢١	١٧
٢١٣	١٤	٢١	٢٧
٢١٤	١٤	٢١	٣٧
٢١٥	١٤	٢١	٤٧
٢١٦	١٤	٢١	٥٧
٢١٧	١٤	٢١	٦٧
٢١٨	١٤	٢١	٧٧
٢١٩	١٤	٢١	٨٧
٢٢٠	١٤	٢١	٩٧
٢٢١	١٤	٢٢	٠٧
٢٢٢	١٤	٢٢	١٧
٢٢٣	١٤	٢٢	٢٧
٢٢٤	١٤	٢٢	٣٧
٢٢٥	١٤	٢٢	٤٧
٢٢٦	١٤	٢٢	٥٧
٢٢٧	١٤	٢٢	٦٧
٢٢٨	١٤	٢٢	٧٧
٢٢٩	١٤	٢٢	٨٧
٢٣٠	١٤	٢٢	٩٧
٢٣١	١٤	٢٣	٠٧
٢٣٢	١٤	٢٣	١٧
٢٣٣	١٤	٢٣	٢٧
٢٣٤	١٤	٢٣	٣٧
٢٣٥	١٤	٢٣	٤٧
٢٣٦	١٤	٢٣	٥٧
٢٣٧	١٤	٢٣	٦٧
٢٣٨	١٤	٢٣	٧٧
٢٣٩	١٤	٢٣	٨٧
٢٤٠	١٤	٢٣	٩٧

ع ط

القطب

م	ع	ع	ط
٢٤١	٤	٢٤	٨٧
٢٤٢	٤	٢٤	٩٧
٢٤٣	٤	٢٤	٧٠
٢٤٤	٤	٢٤	٧٠
٢٤٥	٤	٢٤	٧١
٢٤٦	٤	٢٤	٧١
٢٤٧	٤	٢٤	٧٢
٢٤٨	٤	٢٤	٧٣
٢٤٩	٤	٢٤	٧٤
٢٥٠	٤	٢٤	٧٤
٢٥١	٤	٢٥	٠٧
٢٥٢	٤	٢٥	٠٧
٢٥٣	٤	٢٥	٠٧
٢٥٤	٤	٢٥	٠٧
٢٥٥	٤	٢٥	٠٧
٢٥٦	٤	٢٥	٠٧
٢٥٧	٤	٢٥	٠٧
٢٥٨	٤	٢٥	٠٧
٢٥٩	٤	٢٥	٠٧
٢٦٠	٤	٢٥	٠٧
٢٦١	٤	٢٥	٠٧
٢٦٢	٤	٢٥	٠٧
٢٦٣	٤	٢٥	٠٧
٢٦٤	٤	٢٥	٠٧
٢٦٥	٤	٢٥	٠٧
٢٦٦	٤	٢٥	٠٧
٢٦٧	٤	٢٥	٠٧
٢٦٨	٤	٢٥	٠٧
٢٦٩	٤	٢٥	٠٧
٢٧٠	٤	٢٥	٠٧
٢٧١	٤	٢٥	٠٧
٢٧٢	٤	٢٥	٠٧
٢٧٣	٤	٢٥	٠٧
٢٧٤	٤	٢٥	٠٧
٢٧٥	٤	٢٥	٠٧
٢٧٦	٤	٢٥	٠٧
٢٧٧	٤	٢٥	٠٧
٢٧٨	٤	٢٥	٠٧
٢٧٩	٤	٢٥	٠٧
٢٨٠	٤	٢٥	٠٧
٢٨١	٤	٢٥	٠٧
٢٨٢	٤	٢٥	٠٧
٢٨٣	٤	٢٥	٠٧
٢٨٤	٤	٢٥	٠٧
٢٨٥	٤	٢٥	٠٧
٢٨٦	٤	٢٥	٠٧
٢٨٧	٤	٢٥	٠٧
٢٨٨	٤	٢٥	٠٧
٢٨٩	٤	٢٥	٠٧
٢٩٠	٤	٢٥	٠٧
٢٩١	٤	٢٥	٠٧
٢٩٢	٤	٢٥	٠٧
٢٩٣	٤	٢٥	٠٧
٢٩٤	٤	٢٥	٠٧
٢٩٥	٤	٢٥	٠٧
٢٩٦	٤	٢٥	٠٧
٢٩٧	٤	٢٥	٠٧
٢٩٨	٤	٢٥	٠٧
٢٩٩	٤	٢٥	٠٧
٣٠٠	٤	٢٥	٠٧

ع ط

للطلع

نجتر

الجاه

م	ع	ع	ط
١	١٠	١	٠
٢	٢٠	٢	٠
٣	٣٠	٣	٠
٤	٤٠	٣	٠
٥	٥٠	٤	٠
٦	٦٠	٥	٠
٧	٧٠	٦	٠
٨	٨٠	٧	٠
٩	٩٠	٨	٠
١٠	١٠٠	٩	٠
١١	١١٠	١٠	٠
١٢	١٢٠	١٠	٠
١٣	١٣٠	١١	٠
١٤	١٣٩	١٢	٠
١٥	١٤٩	١٣	٠
١٦	١٥٩	١٤	٠
١٧	١٦٩	١٥	٠
١٨	١٧٩	١٦	٠
١٩	١٨٩	١٧	٠
٢٠	١٩٩	١٧	٠
٢١	٢٠٩	١٨	٠
٢٢	٢١٩	١٩	٠
٢٣	٢٢٩	٢٠	٠
٢٤	٢٣٩	٢١	٠
٢٥	٢٤٩	٢٢	٠
٢٦	٢٥٩	٢٣	٠
٢٧	٢٦٩	٢٤	٠
٢٨	٢٧٩	٢٤	٠
٢٩	٢٨٩	٢٥	٠
٣٠	٢٩٩	٢٦	٠
٣١	٣٠٩	٢٧	٠
٣٢	٣١٩	٢٨	٠
٣٣	٣٢٩	٢٩	٠
٣٤	٣٣٩	٣٠	٠
٣٥	٣٤٩	٣١	٠
٣٦	٣٥٩	٣١	٠
٣٧	٣٦٩	٣٢	٠
٣٨	٣٧٩	٣٣	٠
٣٩	٣٨٩	٣٤	٠
٤٠	٣٩٨	٣٥	٠
٤١	٤٠٨	٣٦	٠
٤٢	٤١٨	٣٧	٠
٤٣	٤٢٨	٣٧	٠
٤٤	٤٣٨	٣٨	٠
٤٥	٤٤٨	٣٩	٠
٤٦	٤٥٨	٤٠	٠
٤٧	٤٦٨	٤١	٠
٤٨	٤٧٨	٤٢	٠
٤٩	٤٨٨	٤٣	٠
٥٠	٤٩٨	٤٤	٠
٥١	٥٠٨	٤٤	٠
٥٢	٥١٨	٤٥	٠
٥٣	٥٢٨	٤٦	٠
٥٤	٥٣٨	٤٧	٠
٥٥	٥٤٨	٤٨	٠
٥٦	٥٥٨	٤٩	٠
٥٧	٥٦٨	٥٠	٠
٥٨	٥٧٨	٥١	٠
٥٩	٥٨٨	٥١	٠
٦٠	٥٩٨	٥٢	٠

المغيب

م	ع	ع	ط
٦١	٦٠٨	٥٣	٠
٦٢	٦١٨	٥٤	٠
٦٣	٦٢٨	٥٥	٠
٦٤	٦٣٨	٥٦	٠
٦٥	٦٤٨	٥٧	٠
٦٦	٦٥٧	٥٨	٠
٦٧	٦٦٧	٥٨	٠
٦٨	٦٧٧	٥٩	٠
٦٩	٦٨٧	٦٠	٠
٧٠	٦٩٧	٦١	٠
٧١	٧٠٧	٦٢	٠
٧٢	٧١٧	٦٣	٠
٧٣	٧٢٧	٦٤	٠
٧٤	٧٣٧	٦٤	٠
٧٥	٧٤٧	٦٥	٠
٧٦	٧٥٧	٦٦	٠
٧٧	٧٦٧	٦٧	٠
٧٨	٧٧٧	٦٧	٠
٧٩	٧٨٧	٦٨	٠
٨٠	٧٩٧	٦٩	٠
٨١	٨٠٧	٧٠	٠
٨٢	٨١٧	٧١	٠
٨٣	٨٢٧	٧٢	٠
٨٤	٨٣٧	٧٣	٠
٨٥	٨٤٧	٧٤	٠
٨٦	٨٥٧	٧٥	٠
٨٧	٨٦٧	٧٦	٠
٨٨	٨٧٧	٧٧	٠
٨٩	٨٨٧	٧٨	٠
٩٠	٨٩٧	٧٨	٠
٩١	٩٠٧	٧٩	٠
٩٢	٩١٧	٨٠	٠
٩٣	٩٢٧	٨١	٠
٩٤	٩٣٧	٨٢	٠
٩٥	٩٤٧	٨٣	٠
٩٦	٩٥٧	٨٤	٠
٩٧	٩٦٧	٨٥	٠
٩٨	٩٧٧	٨٥	٠
٩٩	٩٨٧	٨٦	٠
١٠٠	٩٩٧	٨٧	٠
١٠١	١٠٠٧	٨٨	٠
١٠٢	١٠١٧	٨٩	٠
١٠٣	١٠٢٧	٩٠	٠
١٠٤	١٠٣٧	٩١	٠
١٠٥	١٠٤٧	٩٢	٠
١٠٦	١٠٥٧	٩٢	٠
١٠٧	١٠٦٧	٩٣	٠
١٠٨	١٠٧٧	٩٤	٠
١٠٩	١٠٨٧	٩٥	٠
١١٠	١٠٩٧	٩٦	٠
١١١	١١٠٧	٩٧	٠
١١٢	١١١٧	٩٨	٠
١١٣	١١٢٧	٩٨	٠
١١٤	١١٣٧	٩٩	٠
١١٥	١١٤٧	١٠٠	١
١١٦	١١٥٧	١٠١	١
١١٧	١١٦٧	١٠٢	١
١١٨	١١٧٧	١٠٣	١
١١٩	١١٨٥	١٠٤	١
١٢٠	١١٩٥	١٠٥	١

ط ع

م	ع	ع	ط
١٢١	١٢٠٥	١٠٥	١
١٢٢	١٢١٥	١٠٦	١
١٢٣	١٢٢٥	١٠٧	١
١٢٤	١٢٣٥	١٠٨	١
١٢٥	١٢٤٥	١٠٩	١
١٢٦	١٢٥٥	١١٠	١
١٢٧	١٢٦٥	١١١	١
١٢٨	١٢٧٥	١١٢	١
١٢٩	١٢٨٥	١١٢	١
١٣٠	١٢٩٥	١١٣	١
١٣١	١٣٠٥	١١٤	١
١٣٢	١٣١٥	١١٥	١
١٣٣	١٣٢٥	١١٦	١
١٣٤	١٣٣٥	١١٧	١
١٣٥	١٣٤٥	١١٨	١
١٣٦	١٣٥٥	١١٩	١
١٣٧	١٣٦٥	١١٩	١
١٣٨	١٣٧٥	١٢٠	١
١٣٩	١٣٨٥	١٢١	١
١٤٠	١٣٩٥	١٢٢	١
١٤١	١٤٠٥	١٢٣	١
١٤٢	١٤١٥	١٢٤	١
١٤٣	١٤٢٥	١٢٥	١
١٤٤	١٤٣٥	١٢٦	١
١٤٥	١٤٤٤	١٢٦	١
١٤٦	١٤٥٤	١٢٧	١
١٤٧	١٤٦٤	١٢٨	١
١٤٨	١٤٧٤	١٢٩	١
١٤٩	١٤٨٤	١٣٠	١
١٥٠	١٤٩٤	١٣١	١
١٥١	١٥٠٤	١٣٢	١
١٥٢	١٥١٤	١٣٢	١
١٥٣	١٥٢٤	١٣٣	١
١٥٤	١٥٣٤	١٣٤	١
١٥٥	١٥٤٤	١٣٥	١
١٥٦	١٥٥٤	١٣٦	١
١٥٧	١٥٦٤	١٣٧	١
١٥٨	١٥٧٤	١٣٨	١
١٥٩	١٥٨٤	١٣٩	١
١٦٠	١٥٩٤	١٣٩	١
١٦١	١٦٠٤	١٤٠	١
١٦٢	١٦١٤	١٤١	١
١٦٣	١٦٢٤	١٤٢	١
١٦٤	١٦٣٤	١٤٣	١
١٦٥	١٦٤٤	١٤٤	١
١٦٦	١٦٥٤	١٤٥	١
١٦٧	١٦٦٤	١٤٦	١
١٦٨	١٦٧٤	١٤٧	١
١٦٩	١٦٨٤	١٤٨	١
١٧٠	١٦٩٤	١٤٩	١
١٧١	١٧٠٤	١٥٠	١
١٧٢	١٧١٤	١٥١	١
١٧٣	١٧٢٤	١٥٢	١
١٧٤	١٧٣٤	١٥٣	١
١٧٥	١٧٤٤	١٥٤	١
١٧٦	١٧٥٤	١٥٥	١
١٧٧	١٧٦٤	١٥٦	١
١٧٨	١٧٧٤	١٥٧	١
١٧٩	١٧٨٤	١٥٧	١
١٨٠	١٧٩٤	١٥٧	١

ناكت ٨٥

ط ع

م	ع	ع	ط
١٨١	١٨٠٣	١٥٨	١
١٨٢	١٨١٣	١٥٩	١
١٨٣	١٨٢٣	١٥٩	١
١٨٤	١٨٣٣	١٦٠	١
١٨٥	١٨٤٣	١٦١	١
١٨٦	١٨٥٣	١٦٢	١
١٨٧	١٨٦٣	١٦٣	١
١٨٨	١٨٧٣	١٦٤	١
١٨٩	١٨٨٣	١٦٥	١
١٩٠	١٨٩٣	١٦٦	١
١٩١	١٩٠٣	١٦٦	١
١٩٢	١٩١٣	١٦٧	١
١٩٣	١٩٢٣	١٦٨	١
١٩٤	١٩٣٣	١٦٩	١
١٩٥	١٩٤٣	١٧٠	١
١٩٦	١٩٥٣	١٧١	١
١٩٧	١٩٦٣	١٧٢	١
١٩٨	١٩٧٢	١٧٣	١
١٩٩	١٩٨٢	١٧٣	١
٢٠٠	١٩٩٢	١٧٤	١
٢٠١	٢٠٠٢	١٧٥	١
٢٠٢	٢٠١٢	١٧٦	١
٢٠٣	٢٠٢٢	١٧٧	١
٢٠٤	٢٠٣٢	١٧٨	١
٢٠٥	٢٠٤٢	١٧٩	١
٢٠٦	٢٠٥٢	١٨٠	١
٢٠٧	٢٠٦٢	١٨٠	١
٢٠٨	٢٠٧٢	١٨١	١
٢٠٩	٢٠٨٢	١٨٢	١
٢١٠	٢٠٩٢	١٨٣	١
٢١١	٢١٠٢	١٨٤	١
٢١٢	٢١١٢	١٨٥	١
٢١٣	٢١٢٢	١٨٦	١
٢١٤	٢١٣٢	١٨٧	١
٢١٥	٢١٤٢	١٨٧	١
٢١٦	٢١٥٢	١٨٨	١
٢١٧	٢١٦٢	١٨٩	١
٢١٨	٢١٧٢	١٩٠	١
٢١٩	٢١٨٢	١٩١	١
٢٢٠	٢١٩٢	١٩٢	١
٢٢١	٢٢٠٢	١٩٣	١
٢٢٢	٢٢١٢	١٩٣	١
٢٢٣	٢٢٢٢	١٩٤	١
٢٢٤	٢٢٣١	١٩٥	١
٢٢٥	٢٢٤١	١٩٦	١
٢٢٦	٢٢٥١	١٩٧	١
٢٢٧	٢٢٦١	١٩٨	١
٢٢٨	٢٢٧١	١٩٩	١
٢٢٩	٢٢٨١	٢٠٠	١
٢٣٠	٢٢٩١	٢٠٠	١
٢٣١	٢٣٠١	٢٠١	١
٢٣٢	٢٣١١	٢٠٢	١
٢٣٣	٢٣٢١	٢٠٣	١
٢٣٤	٢٣٣١	٢٠٤	١
٢٣٥	٢٣٤١	٢٠٥	١
٢٣٦	٢٣٥١	٢٠٦	١
٢٣٧	٢٣٦١	٢٠٧	١
٢٣٨	٢٣٧١	٢٠٧	١
٢٣٩	٢٣٨١	٢٠٨	١
٢٤٠	٢٣٩١	٢٠٩	١

ط ع

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٤٠١	٢١٠	١
٢٤٢	٢٤١١	٢١١	١
٢٤٣	٢٤٢١	٢١٢	١
٢٤٤	٢٤٣١	٢١٣	١
٢٤٥	٢٤٤١	٢١٤	١
٢٤٦	٢٤٥١	٢١٤	١
٢٤٧	٢٤٦١	٢١٥	١
٢٤٨	٢٤٧١	٢١٦	١
٢٤٩	٢٤٨١	٢١٧	١
٢٥٠	٢٤٩٠	٢١٨	١
٢٥١	٢٥٠٠	٢١٩	١
٢٥٢	٢٥١٠	٢٢٠	١
٢٥٣	٢٥٢٠	٢٢١	١
٢٥٤	٢٥٣٠	٢٢١	١
٢٥٥	٢٥٤٠	٢٢٢	١
٢٥٦	٢٥٥٠	٢٢٣	١
٢٥٧	٢٥٦٠	٢٢٤	١
٢٥٨	٢٥٧٠	٢٢٥	١
٢٥٩	٢٥٨٠	٢٢٦	١
٢٦٠	٢٥٩٠	٢٢٧	١
٢٦١	٢٦٠٠	٢٢٧	١
٢٦٢	٢٦١٠	٢٢٨	١
٢٦٣	٢٦٢٠	٢٢٩	١
٢٦٤	٢٦٣٠	٢٣٠	١
٢٦٥	٢٦٤٠	٢٣١	١
٢٦٦	٢٦٥٠	٢٣٢	١
٢٦٧	٢٦٦٠	٢٣٣	١
٢٦٨	٢٦٧٠	٢٣٤	١
٢٦٩	٢٦٨٠	٢٣٤	١
٢٧٠	٢٦٩٠	٢٣٥	١
٢٧١	٢٧٠٠	٢٣٦	١
٢٧٢	٢٧١٠	٢٣٧	١
٢٧٣	٢٧٢٠	٢٣٨	١
٢٧٤	٢٧٣٠	٢٣٩	١
٢٧٥	٢٧٤٠	٢٤٠	١
٢٧٦	٢٧٤٩	٢٤١	١
٢٧٧	٢٧٥٩	٢٤١	١
٢٧٨	٢٧٦٩	٢٤٢	١
٢٧٩	٢٧٧٩	٢٤٣	١
٢٨٠	٢٧٨٩	٢٤٤	١
٢٨١	٢٧٩٩	٢٤٥	١
٢٨٢	٢٨٠٩	٢٤٦	١
٢٨٣	٢٨١٩	٢٤٧	١
٢٨٤	٢٨٢٩	٢٤٨	١
٢٨٥	٢٨٣٩	٢٤٨	١
٢٨٦	٢٨٤٩	٢٤٩	١
٢٨٧	٢٨٥٩	٢٥٠	١
٢٨٨	٢٨٦٩	٢٥١	١
٢٨٩	٢٨٧٩	٢٥٢	١
٢٩٠	٢٨٨٩	٢٥٣	١
٢٩١	٢٨٩٩	٢٥٤	١
٢٩٢	٢٩٠٩	٢٥٥	١
٢٩٣	٢٩١٩	٢٥٥	١
٢٩٤	٢٩٢٩	٢٥٦	١
٢٩٥	٢٩٣٩	٢٥٧	١
٢٩٦	٢٩٤٩	٢٥٨	١
٢٩٧	٢٩٥٩	٢٥٩	١
٢٩٨	٢٩٦٩	٢٦٠	١
٢٩٩	٢٩٧٩	٢٦١	١
٣٠٠	٢٩٨٩	٢٦١	١

ط ع

القطب

المطالع

نكتر

بين الجاه والفرقد

م	ع	ع	ط
١	٠	١	٠
٢	٠	٢	٠
٣	٠	٣	٠
٤	٠	٤	٠
٥	٠	٥	٠
٦	٠	٦	٠
٧	٠	٧	٠
٨	٠	٨	٠
٩	٠	٩	٠
١٠	٩	٩	٠
١١	٩	١٠	١١
١٢	٩	١١	١٣
١٣	٩	١٢	١٤
١٤	٩	١٣	١٥
١٥	٩	١٤	١٦
١٦	٩	١٥	١٧
١٧	٩	١٦	١٨
١٨	٩	١٧	١٩
١٩	٩	١٨	٢٠
٢٠	٩	١٩	٢١
٢١	٩	٢٠	٢٢
٢٢	٩	٢١	٢٣
٢٣	٩	٢٢	٢٤
٢٤	٩	٢٣	٢٥
٢٥	٩	٢٤	٢٦
٢٦	٩	٢٥	٢٧
٢٧	٩	٢٦	٢٨
٢٨	٩	٢٧	٢٩
٢٩	٩	٢٨	٣٠
٣٠	٩	٢٩	٣١
٣١	٩	٣٠	٣٢
٣٢	٩	٣١	٣٣
٣٣	٩	٣٢	٣٤
٣٤	٩	٣٣	٣٦
٣٥	٩	٣٤	٣٧
٣٦	٩	٣٥	٣٨
٣٧	٩	٣٦	٣٩
٣٨	٩	٣٧	٤٠
٣٩	٩	٣٨	٤١
٤٠	٩	٣٩	٤٢
٤١	١٠	٤٠	٤٣
٤٢	١٠	٤١	٤٤
٤٣	١٠	٤٢	٤٥
٤٤	١٠	٤٣	٤٦
٤٥	١٠	٤٤	٤٧
٤٦	١٠	٤٥	٤٨
٤٧	١٠	٤٦	٤٩
٤٨	١٠	٤٧	٥٠
٤٩	١٠	٤٨	٥١
٥٠	١٠	٤٩	٥٢
٥١	١٠	٥٠	٥٣
٥٢	١٠	٥١	٥٤
٥٣	١٠	٥٢	٥٥
٥٤	١٠	٥٣	٥٦
٥٥	١٠	٥٤	٥٧
٥٦	١٠	٥٥	٥٨
٥٧	١٠	٥٦	٥٩
٥٨	١٠	٥٧	٦٠
٥٩	١٠	٥٨	٦٢
٦٠	١٠	٥٩	٦٣

بين المغيب والثريا

م	ع	ع	ط
٦١	٧	٠٧	٦٤
٦٢	٧	١٧	٦٥
٦٣	٧	٢٧	٦٦
٦٤	٧	٣٦	٦٧
٦٥	٧	٤٦	٦٨
٦٦	٧	٥٦	٦٩
٦٧	٧	٦٦	٧٠
٦٨	٧	٧٦	٧١
٦٩	٧	٨٦	٧٢
٧٠	٧	٩٦	٧٣
٧١	٧	٠٦	٧٤
٧٢	٧	١٦	٧٥
٧٣	٧	٢٦	٧٦
٧٤	٧	٣٦	٧٧
٧٥	٧	٤٦	٧٨
٧٦	٧	٥٦	٧٩
٧٧	٧	٦٦	٨٠
٧٨	٧	٧٦	٨١
٧٩	٧	٨٦	٨٣
٨٠	٧	٩٦	٨٤
٨١	٨	٠٦	٨٥
٨٢	٨	١٦	٨٦
٨٣	٨	٢٥	٨٧
٨٤	٨	٣٥	٨٨
٨٥	٨	٤٥	٨٩
٨٦	٨	٥٥	٩٠
٨٧	٨	٦٥	٩١
٨٨	٨	٧٥	٩٢
٨٩	٨	٨٥	٩٣
٩٠	٨	٩٥	٩٤
٩١	٩	٠٥	٩٥
٩٢	٩	١٥	٩٦
٩٣	٩	٢٥	٩٧
٩٤	٩	٣٥	٩٨
٩٥	٩	٤٥	٩٩
٩٦	٩	٥٥	١٠٠
٩٧	٩	٦٥	١٠١
٩٨	٩	٧٥	١٠٢
٩٩	٩	٨٥	١٠٣
١٠٠	٩	٩٥	١٠٥
١٠١	١٠	٠٤	١٠٧
١٠٢	١٠	١٤	١٠٨
١٠٣	١٠	٢٤	١٠٩
١٠٤	١٠	٣٤	١١٠
١٠٥	١٠	٤٤	١١١
١٠٦	١٠	٥٤	١١٢
١٠٧	١٠	٦٤	١١٣
١٠٨	١٠	٧٤	١١٤
١٠٩	١٠	٨٤	١١٥
١١٠	١٠	٩٤	١١٦
١١١	١١	٠٤	١١٧
١١٢	١١	١٤	١١٨
١١٣	١١	٢٤	١١٩
١١٤	١١	٣٤	١٢٠
١١٥	١١	٤٤	١٢١
١١٦	١١	٥٤	١٢٢
١١٧	١١	٦٤	١٢٣
١١٨	١١	٧٤	١٢٤
١١٩	١١	٨٣	١٢٥
١٢٠	١١	٩٣	١٢٦

ناكت ٨٤

م	ع	ع	ط
١٢١	١٢	٠٣	١٢٦
١٢٢	١٢	١٣	١٢٨
١٢٣	١٢	٢٣	١٢٩
١٢٤	١٢	٣٣	١٣٠
١٢٥	١٢	٤٣	١٣١
١٢٦	١٢	٥٣	١٣٢
١٢٧	١٢	٦٣	١٣٣
١٢٨	١٢	٧٣	١٣٤
١٢٩	١٢	٨٣	١٣٥
١٣٠	١٢	٩٣	١٣٦
١٣١	١٣	٠٣	١٣٧
١٣٢	١٣	١٣	١٣٨
١٣٣	١٣	٢٣	١٣٩
١٣٤	١٣	٣٣	١٤٠
١٣٥	١٣	٤٣	١٤١
١٣٦	١٣	٥٣	١٤٢
١٣٧	١٣	٦٢	١٤٣
١٣٨	١٣	٧٢	١٤٤
١٣٩	١٣	٨٢	١٤٥
١٤٠	١٣	٩٢	١٤٦
١٤١	١٤	٠٢	١٤٧
١٤٢	١٤	١٢	١٤٨
١٤٣	١٤	٢٢	١٤٩
١٤٤	١٤	٣٢	١٥١
١٤٥	١٤	٤٢	١٥٢
١٤٦	١٤	٥٢	١٥٣
١٤٧	١٤	٦٢	١٥٤
١٤٨	١٤	٧٢	١٥٥
١٤٩	١٤	٨٢	١٥٦
١٥٠	١٤	٩٢	١٥٧
١٥١	١٥	٠٢	١٥٨
١٥٢	١٥	١٢	١٥٩
١٥٣	١٥	٢٢	١٦٠
١٥٤	١٥	٣٢	١٦١
١٥٥	١٥	٤٢	١٦٢
١٥٦	١٥	٥٢	١٦٣
١٥٧	١٥	٦١	١٦٤
١٥٨	١٥	٧١	١٦٥
١٥٩	١٥	٨١	١٦٦
١٦٠	١٥	٩١	١٦٧
١٦١	١٦	٠١	١٦٨
١٦٢	١٦	١١	١٦٩
١٦٣	١٦	٢١	١٧٠
١٦٤	١٦	٣١	١٧١
١٦٥	١٦	٤١	١٧٢
١٦٦	١٦	٥١	١٧٣
١٦٧	١٦	٦١	١٧٤
١٦٨	١٦	٧١	١٧٥
١٦٩	١٦	٨١	١٧٦
١٧٠	١٦	٩١	١٧٧
١٧١	١٧	٠١	١٧٨
١٧٢	١٧	١١	١٧٩
١٧٣	١٧	٢١	١٨٠
١٧٤	١٧	٣٠	١٨١
١٧٥	١٧	٤٠	١٨٣
١٧٦	١٧	٥٠	١٨٤
١٧٧	١٧	٦٠	١٨٥
١٧٨	١٧	٧٠	١٨٦
١٧٩	١٧	٨٠	١٨٧
١٨٠	١٧	٩٠	١٨٨

بين القطب والسلبار

م	ع	ع	ط
١٨١	١٨	٠٠	١٨٩
١٨٢	١٨	١٠	١٩٠
١٨٣	١٨	٢٠	١٩١
١٨٤	١٨	٣٠	١٩٢
١٨٥	١٨	٤٠	١٩٣
١٨٦	١٨	٥٠	١٩٤
١٨٧	١٨	٦٠	١٩٥
١٨٨	١٨	٧٠	١٩٧
١٨٩	١٨	٨٠	١٩٨
١٩٠	١٨	٩٠	١٩٩
١٩١	١٩	٠٠	٢٠٠
١٩٢	١٩	٠٩	٢٠١
١٩٣	١٩	١٩	٢٠٢
١٩٤	١٩	٢٩	٢٠٣
١٩٥	١٩	٣٩	٢٠٤
١٩٦	١٩	٤٩	٢٠٥
١٩٧	١٩	٥٩	٢٠٦
١٩٨	١٩	٦٩	٢٠٧
١٩٩	١٩	٧٩	٢٠٨
٢٠٠	١٩	٨٩	٢٠٩
٢٠١	١٩	٩٩	٢١٠
٢٠٢	٢٠	٠٩	٢١١
٢٠٣	٢٠	١٩	٢١٢
٢٠٤	٢٠	٢٩	٢١٣
٢٠٥	٢٠	٣٩	٢١٤
٢٠٦	٢٠	٤٩	٢١٥
٢٠٧	٢٠	٥٩	٢١٦
٢٠٨	٢٠	٦٩	٢١٧
٢٠٩	٢٠	٧٩	٢١٨
٢١٠	٢٠	٨٩	٢١٩
٢١١	٢٠	٩٨	٢٢١
٢١٢	٢١	٠٨	٢٢٢
٢١٣	٢١	١٨	٢٢٣
٢١٤	٢١	٢٨	٢٢٤
٢١٥	٢١	٣٨	٢٢٥
٢١٦	٢١	٤٨	٢٢٦
٢١٧	٢١	٥٨	٢٢٧
٢١٨	٢١	٦٨	٢٢٨
٢١٩	٢١	٧٨	٢٢٩
٢٢٠	٢١	٨٨	٢٣٠
٢٢١	٢١	٩٨	٢٣١
٢٢٢	٢٢	٠٨	٢٣٢
٢٢٣	٢٢	١٨	٢٣٣
٢٢٤	٢٢	٢٨	٢٣٤
٢٢٥	٢٢	٣٨	٢٣٥
٢٢٦	٢٢	٤٨	٢٣٦
٢٢٧	٢٢	٥٨	٢٣٧
٢٢٨	٢٢	٦٨	٢٣٨
٢٢٩	٢٢	٧٨	٢٣٩
٢٣٠	٢٢	٨٨	٢٤٠
٢٣١	٢٢	٩٨	٢٤١
٢٣٢	٢٣	٠٨	٢٤٣
٢٣٣	٢٣	١٨	٢٤٤
٢٣٤	٢٣	٢٨	٢٤٥
٢٣٥	٢٣	٣٨	٢٤٦
٢٣٦	٢٣	٤٨	٢٤٧
٢٣٧	٢٣	٥٨	٢٤٨
٢٣٨	٢٣	٦٨	٢٤٩
٢٣٩	٢٣	٧٨	٢٥٠
٢٤٠	٢٣	٨٨	٢٥١

بين المطلع والجوزه

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٣	٩٧	٢٥٢
٢٤٢	٢٤	٠٧	٢٥٣
٢٤٣	٢٤	١٧	٢٥٤
٢٤٤	٢٤	٢٧	٢٥٥
٢٤٥	٢٤	٣٧	٢٥٦
٢٤٦	٢٤	٤٧	٢٥٧
٢٤٧	٢٤	٥٦	٢٥٨
٢٤٨	٢٤	٦٦	٢٥٩
٢٤٩	٢٤	٧٦	٢٦٠
٢٥٠	٢٤	٨٦	٢٦١
٢٥١	٢٤	٩٦	٢٦٢
٢٥٢	٢٥	٠٦	٢٦٣
٢٥٣	٢٥	١٦	٢٦٤
٢٥٤	٢٥	٢٦	٢٦٦
٢٥٥	٢٥	٣٦	٢٦٧
٢٥٦	٢٥	٤٦	٢٦٨
٢٥٧	٢٥	٥٦	٢٦٩
٢٥٨	٢٥	٦٦	٢٧١
٢٥٩	٢٥	٧٦	٢٧٢
٢٦٠	٢٥	٨٦	٢٧٣
٢٦١	٢٥	٩٦	٢٧٤
٢٦٢	٢٦	٠٦	٢٧٥
٢٦٣	٢٦	١٥	٢٧٦
٢٦٤	٢٦	٢٥	٢٧٧
٢٦٥	٢٦	٣٥	٢٧٨
٢٦٦	٢٦	٤٥	٢٧٩
٢٦٧	٢٦	٥٥	٢٨٠
٢٦٨	٢٦	٦٥	٢٨١
٢٦٩	٢٦	٧٥	٢٨٢
٢٧٠	٢٦	٨٥	٢٨٣
٢٧١	٢٦	٩٥	٢٨٤
٢٧٢	٢٧	٠٥	٢٨٥
٢٧٣	٢٧	١٥	٢٨٦
٢٧٤	٢٧	٢٥	٢٨٧
٢٧٥	٢٧	٣٥	٢٨٨
٢٧٦	٢٧	٤٥	٢٨٩
٢٧٧	٢٧	٥٥	٢٩٠
٢٧٨	٢٧	٦٥	٢٩١
٢٧٩	٢٧	٧٥	٢٩٢
٢٨٠	٢٧	٨٥	٢٩٣
٢٨١	٢٧	٩٥	٢٩٤
٢٨٢	٢٨	٠٥	٢٩٥
٢٨٣	٢٨	١٥	٢٩٦
٢٨٤	٢٨	٢٥	٢٩٧
٢٨٥	٢٨	٣٥	٢٩٨
٢٨٦	٢٨	٤٥	٢٩٩
٢٨٧	٢٨	٥٥	٣٠٠
٢٨٨	٢٨	٦٥	٣٠١
٢٨٩	٢٨	٧٥	٣٠٢
٢٩٠	٢٨	٨٥	٣٠٣
٢٩١	٢٨	٩٥	٣٠٤
٢٩٢	٢٩	٠٥	٣٠٥
٢٩٣	٢٩	١٥	٣٠٦
٢٩٤	٢٩	٢٥	٣٠٧
٢٩٥	٢٩	٣٥	٣٠٨
٢٩٦	٢٩	٤٥	٣٠٩
٢٩٧	٢٩	٥٥	٣١٠
٢٩٨	٢٩	٦٥	٣١١
٢٩٩	٢٩	٧٥	٣١٣
٣٠٠	٢٩	٨٤	٣١٤

الجاه — نكتر — القطب

م	ع	ع	ط
١	٠١٠	٠١	٠٠
٢	٠٢٠	٠٢	٠٠
٣	٠٣٠	٠٤	٠٠
٤	٠٤٠	٠٥	٠٠
٥	٠٥٠	٠٦	٠٠
٦	٠٦٠	٠٧	٠٠
٧	٠٦٩	٠٩	٠٠
٨	٠٧٩	١٠	٠٠
٩	٠٨٩	١١	٠٠
١٠	٠٩٩	١٢	٠٠
١١	١٠٩	١٣	٠٠
١٢	١١٩	١٥	٠٠
١٣	١٢٩	١٦	٠٠
١٤	١٣٩	١٧	٠٠
١٥	١٤٩	١٨	٠٠
١٦	١٥٩	١٩	٠٠
١٧	١٦٩	٢١	٠٠
١٨	١٧٩	٢٢	٠٠
١٩	١٨٩	٢٣	٠٠
٢٠	١٩٩	٢٤	٠٠
٢١	٢٠٨	٢٦	٠٠
٢٢	٢١٨	٢٧	٠٠
٢٣	٢٢٨	٢٨	٠٠
٢٤	٢٣٨	٢٩	٠٠
٢٥	٢٤٨	٣٠	٠٠
٢٦	٢٥٨	٣١	٠٠
٢٧	٢٦٨	٣٣	٠٠
٢٨	٢٧٨	٣٤	٠٠
٢٩	٢٨٨	٣٥	٠٠
٣٠	٢٩٨	٣٧	٠٠
٣١	٣٠٨	٣٨	٠٠
٣٢	٣١٨	٣٩	٠٠
٣٣	٣٢٨	٤١	٠٠
٣٤	٣٣٨	٤٢	٠٠
٣٥	٣٤٨	٤٤	٠٠
٣٦	٣٥٨	٤٥	٠٠
٣٧	٣٦٨	٤٧	٠٠
٣٨	٣٧٨	٤٨	٠٠
٣٩	٣٨٨	٥٠	٠٠
٤٠	٣٩٨	٥١	٠٠
٤١	٤٠٧	٥٣	٠٠
٤٢	٤١٧	٥٤	٠٠
٤٣	٤٢٧	٥٦	٠٠
٤٤	٤٣٧	٥٧	٠٠
٤٥	٤٤٧	٥٩	٠٠
٤٦	٤٥٧	٦٠	٠٠
٤٧	٤٦٧	٦٢	٠٠
٤٨	٤٧٧	٦٣	٠٠
٤٩	٤٨٧	٦٥	٠٠
٥٠	٤٩٧	٦٦	٠٠
٥١	٥٠٧	٦٨	٠٠
٥٢	٥١٧	٦٩	٠٠
٥٣	٥٢٧	٧١	٠٠
٥٤	٥٣٧	٧٢	٠٠
٥٥	٥٤٧	٧٤	٠٠
٥٦	٥٥٧	٧٥	٠٠
٥٧	٥٦٧	٧٧	٠٠
٥٨	٥٧٧	٧٨	٠٠
٥٩	٥٨٧	٨٠	٠٠
٦٠	٥٩٧	٨١	٠٠

المغيب — ع — ط

م	ع	ع	ط
١	٦٠٥	٠٧٤	
٢	٦١٥	٠٧٦	
٣	٦٢٥	٠٧٧	
٤	٦٣٥	٠٧٨	
٥	٦٤٥	٠٧٩	
٦	٦٥٥	٠٨٠	
٧	٦٦٥	٠٨٢	
٨	٦٧٥	٠٨٣	
٩	٦٨٥	٠٨٤	
١٠	٦٩٥	٠٨٥	
١١	٧٠٥	٠٨٧	
١٢	٧١٥	٠٨٨	
١٣	٧٢٥	٠٨٩	
١٤	٧٣٤	٠٩٠	
١٥	٧٤٤	٠٩١	
١٦	٧٥٤	٠٩٣	
١٧	٧٦٤	٠٩٤	
١٨	٧٧٤	٠٩٥	
١٩	٧٨٤	٠٩٦	
٢٠	٧٩٤	٠٩٧	
٢١	٨٠٤	٠٩٩	
٢٢	٨١٤	١٠٠	
٢٣	٨٢٤	١٠١	
٢٤	٨٣٤	١٠٢	
٢٥	٨٤٤	١٠٤	
٢٦	٨٥٤	١٠٥	
٢٧	٨٦٤	١٠٦	
٢٨	٨٧٣	١٠٧	
٢٩	٨٨٣	١٠٨	
٣٠	٨٩٣	١١٠	
٣١	٩٠٣	١١١	
٣٢	٩١٣	١١٢	
٣٣	٩٢٣	١١٣	
٣٤	٩٣٣	١١٥	
٣٥	٩٤٣	١١٦	
٣٦	٩٥٣	١١٧	
٣٧	٩٦٣	١١٨	
٣٨	٩٧٣	١١٩	
٣٩	٩٨٣	١٢٠	
٤٠	٩٩٣	١٢٢	
٤١	١٠٠٢	١٢٣	
٤٢	١٠١٢	١٢٤	
٤٣	١٠٢٢	١٢٦	
٤٤	١٠٣٢	١٢٧	
٤٥	١٠٤٢	١٢٨	
٤٦	١٠٥٢	١٢٩	
٤٧	١٠٦٢	١٣٠	
٤٨	١٠٧٢	١٣١	
٤٩	١٠٨٢	١٣٣	
٥٠	١٠٩٢	١٣٤	
٥١	١١٠٢	١٣٥	
٥٢	١١١٢	١٣٦	
٥٣	١١٢٢	١٣٨	
٥٤	١١٣٢	١٣٩	
٥٥	١١٤١	١٤٠	
٥٦	١١٥١	١٤١	
٥٧	١١٦١	١٤٣	
٥٨	١١٧١	١٤٤	
٥٩	١١٨١	١٤٥	
٦٠	١١٩١	١٤٦	

ناكت ٨٣

م	ع	ع	ط
١	١٢٠١	١٤٧	
٢	١٢١١	١٤٩	
٣	١٢٢١	١٥٠	
٤	١٢٣١	١٥١	
٥	١٢٤١	١٥٣	
٦	١٢٥١	١٥٤	
٧	١٢٦١	١٥٥	
٨	١٢٧١	١٥٦	
٩	١٢٨١	١٥٧	
١٠	١٢٩١	١٥٨	
١١	١٣٠١	١٦٠	
١٢	١٣١١	١٦١	
١٣	١٣٢١	١٦٣	
١٤	١٣٣١	١٦٤	
١٥	١٣٤١	١٦٥	
١٦	١٣٥١	١٦٦	
١٧	١٣٦١	١٦٧	
١٨	١٣٧١	١٦٨	
١٩	١٣٨١	١٦٩	
٢٠	١٣٩١	١٧١	
٢١	١٤٠٩	١٧٢	
٢٢	١٤١٩	١٧٣	
٢٣	١٤٢٩	١٧٤	
٢٤	١٤٣٩	١٧٥	
٢٥	١٤٤٩	١٧٧	
٢٦	١٤٥٩	١٧٨	
٢٧	١٤٦٩	١٧٩	
٢٨	١٤٧٩	١٨٠	
٢٩	١٤٨٩	١٨٢	
٣٠	١٤٩٩	١٨٣	
٣١	١٥٠٩	١٨٤	
٣٢	١٥١٩	١٨٥	
٣٣	١٥٢٩	١٨٦	
٣٤	١٥٣٩	١٨٧	
٣٥	١٥٤٩	١٨٨	
٣٦	١٥٥٨	١٨٩	
٣٧	١٥٦٨	١٩١	
٣٨	١٥٧٨	١٩٢	
٣٩	١٥٨٨	١٩٣	
٤٠	١٥٩٨	١٩٥	
٤١	١٦٠٨	١٩٦	
٤٢	١٦١٨	١٩٧	
٤٣	١٦٢٨	١٩٨	
٤٤	١٦٣٨	١٩٩	
٤٥	١٦٤٨	٢٠١	
٤٦	١٦٥٨	٢٠٢	
٤٧	١٦٦٨	٢٠٣	
٤٨	١٦٧٨	٢٠٤	
٤٩	١٦٨٨	٢٠٥	
٥٠	١٦٩٨	٢٠٧	
٥١	١٧٠٨	٢٠٨	
٥٢	١٧١٨	٢٠٩	
٥٣	١٧٢٨	٢١٠	
٥٤	١٧٣٨	٢١٢	
٥٥	١٧٤٨	٢١٣	
٥٦	١٧٥٨	٢١٤	
٥٧	١٧٦٨	٢١٥	
٥٨	١٧٧٨	٢١٦	
٥٩	١٧٨٨	٢١٨	
٦٠	١٧٩٨	٢١٩	

م	ع	ع	ط
١	١٧٩٧	٢٢١	
٢	١٨٠٦	٢٢٢	
٣	١٨١٦	٢٢٣	
٤	١٨٢٦	٢٢٤	
٥	١٨٣٦	٢٢٥	
٦	١٨٤٦	٢٢٧	
٧	١٨٥٦	٢٢٨	
٨	١٨٦٦	٢٢٩	
٩	١٨٧٦	٢٣٠	
١٠	١٨٨٦	٢٣٢	
١١	١٨٩٦	٢٣٣	
١٢	١٩٠٦	٢٣٤	
١٣	١٩١٦	٢٣٥	
١٤	١٩٢٦	٢٣٧	
١٥	١٩٣٥	٢٣٨	
١٦	١٩٤٥	٢٣٩	
١٧	١٩٥٥	٢٤٠	
١٨	١٩٦٥	٢٤١	
١٩	١٩٧٥	٢٤٣	
٢٠	١٩٨٥	٢٤٤	
٢١	١٩٩٥	٢٤٥	
٢٢	٢٠٠٥	٢٤٦	
٢٣	٢٠١٥	٢٤٧	
٢٤	٢٠٢٥	٢٤٩	
٢٥	٢٠٣٥	٢٥٠	
٢٦	٢٠٤٥	٢٥١	
٢٧	٢٠٥٥	٢٥٢	
٢٨	٢٠٦٥	٢٥٤	
٢٩	٢٠٧٤	٢٥٥	
٣٠	٢٠٨٤	٢٥٦	
٣١	٢٠٩٤	٢٥٧	
٣٢	٢١٠٤	٢٥٨	
٣٣	٢١١٤	٢٦٠	
٣٤	٢١٢٤	٢٦١	
٣٥	٢١٣٤	٢٦٢	
٣٦	٢١٤٤	٢٦٣	
٣٧	٢١٥٤	٢٦٤	
٣٨	٢١٦٤	٢٦٦	
٣٩	٢١٧٤	٢٦٧	
٤٠	٢١٨٤	٢٦٨	
٤١	٢١٩٤	٢٦٩	
٤٢	٢٢٠٣	٢٧١	
٤٣	٢٢١٣	٢٧٢	
٤٤	٢٢٢٣	٢٧٣	
٤٥	٢٢٣٣	٢٧٤	
٤٦	٢٢٤٣	٢٧٥	
٤٧	٢٢٥٣	٢٧٧	
٤٨	٢٢٦٣	٢٧٨	
٤٩	٢٢٧٣	٢٧٩	
٥٠	٢٢٨٣	٢٨٠	
٥١	٢٢٩٣	٢٨٢	
٥٢	٢٣٠٣	٢٨٣	
٥٣	٢٣١٣	٢٨٤	
٥٤	٢٣٢٣	٢٨٥	
٥٥	٢٣٣٣	٢٨٦	
٥٦	٢٣٤٣	٢٨٨	
٥٧	٢٣٥٣	٢٨٩	
٥٨	٢٣٦٣	٢٩٠	
٥٩	٢٣٧٣	٢٩١	
٦٠	٢٣٨٢	٢٩٢	

م	ع	ع	ط
١	٢٣٩٢	٢٩٤	
٢	٢٤٠٢	٢٩٥	
٣	٢٤١٢	٢٩٦	
٤	٢٤٢٢	٢٩٧	
٥	٢٤٣٢	٢٩٩	
٦	٢٤٤٢	٣٠٠	
٧	٢٤٥٢	٣٠١	
٨	٢٤٦٢	٣٠٢	
٩	٢٤٧١	٣٠٣	
١٠	٢٤٨١	٣٠٥	
١١	٢٤٩١	٣٠٦	
١٢	٢٥٠١	٣٠٧	
١٣	٢٥١١	٣٠٨	
١٤	٢٥٢١	٣١٠	
١٥	٢٥٣١	٣١١	
١٦	٢٥٤١	٣١٢	
١٧	٢٥٥١	٣١٣	
١٨	٢٥٦١	٣١٤	
١٩	٢٥٧١	٣١٦	
٢٠	٢٥٨١	٣١٧	
٢١	٢٥٩١	٣١٨	
٢٢	٢٦٠٠	٣١٩	
٢٣	٢٦١٠	٣٢١	
٢٤	٢٦٢٠	٣٢٢	
٢٥	٢٦٣٠	٣٢٣	
٢٦	٢٦٤٠	٣٢٤	
٢٧	٢٦٥٠	٣٢٥	
٢٨	٢٦٦٠	٣٢٧	
٢٩	٢٦٧٠	٣٢٨	
٣٠	٢٦٨٠	٣٢٩	
٣١	٢٦٩٠	٣٣٠	
٣٢	٢٧٠٠	٣٣١	
٣٣	٢٧١٠	٣٣٣	
٣٤	٢٧٢٠	٣٣٤	
٣٥	٢٧٣٠	٣٣٥	
٣٦	٢٧٣٩	٣٣٦	
٣٧	٢٧٤٩	٣٣٨	
٣٨	٢٧٥٩	٣٣٩	
٣٩	٢٧٦٩	٣٤٠	
٤٠	٢٧٧٩	٣٤١	
٤١	٢٧٨٩	٣٤٢	
٤٢	٢٧٩٩	٣٤٤	
٤٣	٢٨٠٩	٣٤٥	
٤٤	٢٨١٩	٣٤٦	
٤٥	٢٨٢٩	٣٤٧	
٤٦	٢٨٣٩	٣٤٩	
٤٧	٢٨٤٩	٣٥٠	
٤٨	٢٨٥٩	٣٥١	
٤٩	٢٨٦٨	٣٥٢	
٥٠	٢٨٧٨	٣٥٣	
٥١	٢٨٨٨	٣٥٥	
٥٢	٢٨٩٨	٣٥٦	
٥٣	٢٩٠٨	٣٥٧	
٥٤	٢٩١٨	٣٥٨	
٥٥	٢٩٢٨	٣٦٠	
٥٦	٢٩٣٨	٣٦١	
٥٧	٢٩٤٨	٣٦٢	
٥٨	٢٩٥٨	٣٦٣	
٥٩	٢٩٦٨	٣٦٤	
٦٠	٢٩٧٨	٣٦٦	

المطلع — ع — ط

نجتر ٨

الجاه

م	ع	ج	ط
١	٠١٠	١	٠
٢	٠٢٠	٠٣	٠
٣	٠٣٠	٠٤	٠
٤	٠٤٠	٠٦	٠
٥	٠٥٠	٠٧	٠
٦	٠٥٩	٠٨	٠
٧	٠٦٩	١٠	٠
٨	٠٧٩	١١	٠
٩	٠٨٩	١٣	٠
١٠	٠٩٩	١٤	٠
١١	١٠٩	١٥	٠
١٢	١١٩	١٧	٠
١٣	١٢٩	١٨	٠
١٤	١٣٩	١٩	٠
١٥	١٤٩	٢١	٠
١٦	١٥٨	٢٢	٠
١٧	١٦٨	٢٤	٠
١٨	١٧٨	٢٥	٠
١٩	١٨٨	٢٦	٠
٢٠	١٩٨	٢٨	٠
٢١	٢٠٨	٢٩	٠
٢٢	٢١٨	٣١	٠
٢٣	٢٢٨	٣٢	٠
٢٤	٢٣٨	٣٣	٠
٢٥	٢٤٨	٣٥	٠
٢٦	٢٥٨	٣٧	٠
٢٧	٢٦٨	٣٨	٠
٢٨	٢٧٨	٤٠	٠
٢٩	٢٨٨	٤١	٠
٣٠	٢٩٨	٤٣	٠
٣١	٣٠٨	٤٤	٠
٣٢	٣١٨	٤٦	٠
٣٣	٣٢٨	٤٧	٠
٣٤	٣٣٨	٤٩	٠
٣٥	٣٤٨	٥٠	٠
٣٦	٣٥٨	٥٢	٠
٣٧	٣٦٨	٥٣	٠
٣٨	٣٧٨	٥٥	٠
٣٩	٣٨٨	٥٧	٠
٤٠	٣٩٨	٥٨	٠
٤١	٤٠٧	٦٠	٠
٤٢	٤١٧	٦١	٠
٤٣	٤٢٧	٦٣	٠
٤٤	٤٣٧	٦٤	٠
٤٥	٤٤٧	٦٦	٠
٤٦	٤٥٧	٦٧	٠
٤٧	٤٦٧	٦٩	٠
٤٨	٤٧٧	٧٠	٠
٤٩	٤٨٧	٧٢	٠
٥٠	٤٩٧	٧٤	٠
٥١	٥٠٧	٧٥	٠
٥٢	٥١٧	٧٧	٠
٥٣	٥٢٧	٧٨	٠
٥٤	٥٣٧	٨٠	٠
٥٥	٥٤٧	٨١	٠
٥٦	٥٥٧	٨٢	٠

المغيب

م	ع	ج	ط
٦١	٠٤٠	٦٥	٠
٦٢	٠٤١	٦٦	٠
٦٣	٠٤٢	٦٨	٠
٦٤	٠٤٣	٦٩	٠
٦٥	٠٤٤	٧٠	٠
٦٦	٠٤٥	٧٢	٠
٦٧	٠٤٦	٧٣	٠
٦٨	٠٤٧	٧٥	٠
٦٩	٠٤٨	٧٦	٠
٧٠	٠٤٩	٧٨	٠
٧١	٠٥٠	٧٩	٠
٧٢	٠٥١	٨١	٠
٧٣	٠٥٢	٨٢	٠
٧٤	٠٥٣	٨٤	٠
٧٥	٠٥٤	٨٥	٠
٧٦	٠٥٥	٨٧	٠
٧٧	٠٥٦	٨٨	٠
٧٨	٠٥٧	٨٩	٠
٧٩	٠٥٨	٩٠	٠
٨٠	٠٥٩	٩٢	٠
٨١	٠٦٠	٩٣	٠
٨٢	٠٦١	٩٥	٠
٨٣	٠٦٢	٩٦	٠
٨٤	٠٦٣	٩٧	٠
٨٥	٠٦٤	٩٩	٠
٨٦	٠٦٥	١٠٠	١
٨٧	٠٦٦	١٠٢	١
٨٨	٠٦٧	١٠٣	١
٨٩	٠٦٨	١٠٤	١
٩٠	٠٦٩	١٠٦	١
٩١	٠٧٠	١٠٧	١
٩٢	٠٧١	١٠٨	١
٩٣	٠٧٢	١١٠	١
٩٤	٠٧٣	١١١	١
٩٥	٠٧٤	١١٣	١
٩٦	٠٧٥	١١٤	١
٩٧	٠٧٦	١١٦	١
٩٨	٠٧٧	١١٧	١
٩٩	٠٧٨	١١٩	١
١٠٠	٠٧٩	١٢٠	١
١٠١	٠٨٠	١٢١	١
١٠٢	٠٨١	١٢٣	١
١٠٣	٠٨٢	١٢٤	١
١٠٤	٠٨٣	١٢٦	١
١٠٥	٠٨٤	١٢٧	١
١٠٦	٠٨٥	١٢٩	١
١٠٧	٠٨٦	١٣٠	١
١٠٨	٠٨٧	١٣٢	١
١٠٩	٠٨٨	١٣٣	١
١١٠	٠٨٩	١٣٥	١
١١١	٠٩٠	١٣٦	١
١١٢	٠٩١	١٣٨	١
١١٣	٠٩٢	١٣٩	١
١١٤	٠٩٣	١٤١	١
١١٥	٠٩٤	١٤٢	١
١١٦	٠٩٥	١٤٤	١
١١٧	٠٩٦	١٤٥	١
١١٨	٠٩٧	١٤٧	١
١١٩	٠٩٨	١٤٨	١
١٢٠	٠٩٩	١٤٩	١

ع ط

م	ع	ج	ط
١٢١	١١٩٨	١٧٨	١
١٢٢	١٢٠٨	١٧٠	١
١٢٣	١٢١٨	١٧١	١
١٢٤	١٢٢٨	١٧٣	١
١٢٥	١٢٣٨	١٧٤	١
١٢٦	١٢٤٨	١٧٥	١
١٢٧	١٢٥٨	١٧٧	١
١٢٨	١٢٦٨	١٧٨	١
١٢٩	١٢٧٧	١٨٠	١
١٣٠	١٢٨٧	١٨١	١
١٣١	١٢٩٧	١٨٢	١
١٣٢	١٣٠٧	١٨٤	١
١٣٣	١٣١٧	١٨٥	١
١٣٤	١٣٢٧	١٨٦	١
١٣٥	١٣٣٧	١٨٨	١
١٣٦	١٣٤٧	١٨٩	١
١٣٧	١٣٥٧	١٩٠	١
١٣٨	١٣٦٧	١٩٢	١
١٣٩	١٣٧٧	١٩٣	١
١٤٠	١٣٨٧	١٩٥	١
١٤١	١٣٩٧	١٩٦	١
١٤٢	١٤٠٧	١٩٨	١
١٤٣	١٤١٧	١٩٩	١
١٤٤	١٤٢٧	٢٠١	١
١٤٥	١٤٣٧	٢٠٢	١
١٤٦	١٤٤٧	٢٠٤	١
١٤٧	١٤٥٧	٢٠٥	١
١٤٨	١٤٦٧	٢٠٧	١
١٤٩	١٤٧٧	٢٠٨	١
١٥٠	١٤٨٧	٢١٠	١
١٥١	١٤٩٧	٢١١	١
١٥٢	١٥٠٧	٢١٣	١
١٥٣	١٥١٧	٢١٤	١
١٥٤	١٥٢٧	٢١٦	١
١٥٥	١٥٣٧	٢١٧	١
١٥٦	١٥٤٧	٢١٩	١
١٥٧	١٥٥٧	٢٢٠	١
١٥٨	١٥٦٧	٢٢٢	١
١٥٩	١٥٧٧	٢٢٣	١
١٦٠	١٥٨٧	٢٢٥	١
١٦١	١٥٩٧	٢٢٦	١
١٦٢	١٦٠٧	٢٢٨	١
١٦٣	١٦١٧	٢٢٩	١
١٦٤	١٦٢٧	٢٣١	١
١٦٥	١٦٣٧	٢٣٢	١
١٦٦	١٦٤٧	٢٣٤	١
١٦٧	١٦٥٧	٢٣٥	١
١٦٨	١٦٦٧	٢٣٧	١
١٦٩	١٦٧٧	٢٣٨	١
١٧٠	١٦٨٧	٢٣٩	١
١٧١	١٦٩٧	٢٤١	١
١٧٢	١٧٠٧	٢٤٢	١
١٧٣	١٧١٧	٢٤٤	١
١٧٤	١٧٢٧	٢٤٥	١
١٧٥	١٧٣٧	٢٤٧	١
١٧٦	١٧٤٧	٢٤٨	١
١٧٧	١٧٥٧	٢٤٩	١
١٧٨	١٧٦٧	٢٥١	١
١٧٩	١٧٧٧	٢٥٢	١
١٨٠	١٧٨٧	٢٥٤	١

ناكت ٨٢

ع ط

م	ع	ج	ط
١٨١	١٧٩٧	٢٥٥	١
١٨٢	١٨٠٧	٢٥٧	١
١٨٣	١٨١٧	٢٥٨	١
١٨٤	١٨٢٧	٢٥٩	١
١٨٥	١٨٣٧	٢٦١	١
١٨٦	١٨٤٧	٢٦٢	١
١٨٧	١٨٥٧	٢٦٤	١
١٨٨	١٨٦٧	٢٦٥	١
١٨٩	١٨٧٧	٢٦٧	١
١٩٠	١٨٨٧	٢٦٨	١
١٩١	١٨٩٧	٢٦٩	١
١٩٢	١٩٠٧	٢٧١	١
١٩٣	١٩١٧	٢٧٢	١
١٩٤	١٩٢٧	٢٧٤	١
١٩٥	١٩٣٧	٢٧٥	١
١٩٦	١٩٤٧	٢٧٧	١
١٩٧	١٩٥٧	٢٧٨	١
١٩٨	١٩٦٧	٢٧٩	١
١٩٩	١٩٧٧	٢٨١	١
٢٠٠	١٩٨٧	٢٨٢	١
٢٠١	١٩٩٧	٢٨٤	١
٢٠٢	٢٠٠٧	٢٨٥	١
٢٠٣	٢٠١٧	٢٨٧	١
٢٠٤	٢٠٢٧	٢٨٨	١
٢٠٥	٢٠٣٧	٢٨٩	١
٢٠٦	٢٠٤٧	٢٩١	١
٢٠٧	٢٠٥٧	٢٩٢	١
٢٠٨	٢٠٦٧	٢٩٤	١
٢٠٩	٢٠٧٧	٢٩٥	١
٢١٠	٢٠٨٧	٢٩٧	١
٢١١	٢٠٩٧	٢٩٨	١
٢١٢	٢١٠٧	٣٠٠	١
٢١٣	٢١١٧	٣٠١	١
٢١٤	٢١٢٧	٣٠٣	١
٢١٥	٢١٣٧	٣٠٤	١
٢١٦	٢١٤٧	٣٠٦	١
٢١٧	٢١٥٧	٣٠٧	١
٢١٨	٢١٦٧	٣٠٩	١
٢١٩	٢١٧٧	٣١٠	١
٢٢٠	٢١٨٧	٣١٢	١
٢٢١	٢١٩٧	٣١٣	١
٢٢٢	٢٢٠٧	٣١٥	١
٢٢٣	٢٢١٧	٣١٦	١
٢٢٤	٢٢٢٧	٣١٨	١
٢٢٥	٢٢٣٧	٣١٩	١
٢٢٦	٢٢٤٧	٣٢١	١
٢٢٧	٢٢٥٧	٣٢٢	١
٢٢٨	٢٢٦٧	٣٢٤	١
٢٢٩	٢٢٧٧	٣٢٥	١
٢٣٠	٢٢٨٧	٣٢٧	١
٢٣١	٢٢٩٧	٣٢٨	١
٢٣٢	٢٣٠٧	٣٣٠	١
٢٣٣	٢٣١٧	٣٣١	١
٢٣٤	٢٣٢٧	٣٣٣	١
٢٣٥	٢٣٣٧	٣٣٤	١
٢٣٦	٢٣٤٧	٣٣٦	١
٢٣٧	٢٣٥٧	٣٣٧	١
٢٣٨	٢٣٦٧	٣٣٩	١
٢٣٩	٢٣٧٧	٣٤٠	١

ع ط

م	ع	ج	ط
٢٤١	٢٣٨٧	٣٤٢	١
٢٤٢	٢٣٩٧	٣٤٣	١
٢٤٣	٢٤٠٧	٣٤٥	١
٢٤٤	٢٤١٧	٣٤٦	١
٢٤٥	٢٤٢٧	٣٤٨	١
٢٤٦	٢٤٣٧	٣٤٩	١
٢٤٧	٢٤٤٧	٣٥١	١
٢٤٨	٢٤٥٧	٣٥٢	١
٢٤٩	٢٤٦٧	٣٥٤	١
٢٥٠	٢٤٧٧	٣٥٥	١
٢٥١	٢٤٨٧	٣٥٧	١
٢٥٢	٢٤٩٧	٣٥٨	١
٢٥٣	٢٥٠٧	٣٦٠	١
٢٥٤	٢٥١٧	٣٦١	١
٢٥٥	٢٥٢٧	٣٦٣	١
٢٥٦	٢٥٣٧	٣٦٤	١
٢٥٧	٢٥٤٧	٣٦٦	١
٢٥٨	٢٥٥٧	٣٦٧	١
٢٥٩	٢٥٦٧	٣٦٩	١
٢٦٠	٢٥٧٧	٣٧٠	١
٢٦١	٢٥٨٧	٣٧٢	١
٢٦٢	٢٥٩٧	٣٧٣	١
٢٦٣	٢٦٠٧	٣٧٥	١
٢٦٤	٢٦١٧	٣٧٦	١
٢٦٥	٢٦٢٧	٣٧٨	١
٢٦٦	٢٦٣٧	٣٧٩	١
٢٦٧	٢٦٤٧	٣٨١	١
٢٦٨	٢٦٥٧	٣٨٢	١
٢٦٩	٢٦٦٧	٣٨٤	١
٢٧٠	٢٦٧٧	٣٨٥	١
٢٧١	٢٦٨٧	٣٨٧	١
٢٧٢	٢٦٩٧	٣٨٨	١
٢٧٣	٢٧٠٧	٣٩٠	١
٢٧٤	٢٧١٧	٣٩١	١
٢٧٥	٢٧٢٧	٣٩٣	١
٢٧٦	٢٧٣٧	٣٩٤	١
٢٧٧	٢٧٤٧	٣٩٦	١
٢٧٨	٢٧٥٧	٣٩٧	١
٢٧٩	٢٧٦٧	٣٩٩	١
٢٨٠	٢٧٧٧	٤٠٠	١
٢٨١	٢٧٨٧	٤٠٢	١
٢٨٢	٢٧٩٧	٤٠٣	١
٢٨٣	٢٨٠٧	٤٠٥	١
٢٨٤	٢٨١٧	٤٠٦	١
٢٨٥	٢٨٢٧	٤٠٨	١
٢٨٦	٢٨٣٧	٤٠٩	١
٢٨٧	٢٨٤٧	٤١١	١
٢٨٨	٢٨٥٧	٤١٢	١
٢٨٩	٢٨٦٧	٤١٤	١
٢٩٠	٢٨٧٧	٤١٥	١
٢٩١	٢٨٨٧	٤١٧	١
٢٩٢	٢٨٩٧	٤١٨	١
٢٩٣	٢٩٠٧	٤٢٠	١
٢٩٤	٢٩١٧	٤٢١	١
٢٩٥	٢٩٢٧	٤١١	١
٢٩٦	٢٩٣٧	٤١٢	١
٢٩٧	٢٩٤٧	٤١٣	١
٢٩٨	٢٩٥٧	٤١٥	١
٢٩٩	٢٩٦٧	٤١٦	١
٣٠٠	٢٩٧٧	٤١٨	١

ع ط

القطب

م	ع	ج	ط
٢٤١	٢٣٨٧	٣٣٥	٣
٢٤٢	٢٣٩٧	٣٣٧	٣
٢٤٣	٢٤٠٧	٣٣٨	٣
٢٤٤	٢٤١٧	٣٤٠	٣
٢٤٥	٢٤٢٧	٣٤١	٣
٢٤٦	٢٤٣٧	٣٤٣	٣
٢٤٧	٢٤٤٧	٣٤٤	٣
٢٤٨	٢٤٥٧	٣٤٥	٣
٢٤٩	٢٤٦٧	٣٤٧	٣
٢٥٠	٢٤٧٧	٣٤٨	٣
٢٥١	٢٤٨٧	٣٤٩	٣
٢٥٢	٢٤٩٧	٣٥١	٣
٢٥٣	٢٥٠٧	٣٥٢	٣
٢٥٤	٢٥١٧	٣٥٤	٣
٢٥٥	٢٥٢٧	٣٥٥	٣
٢٥٦	٢٥٣٧	٣٥٧	٣
٢٥٧	٢٥٤٧	٣٥٨	٣
٢٥٨	٢٥٥٧	٣٦٠	٣
٢٥٩	٢٥٦٧	٣٦١	٣
٢٦٠	٢٥٧٧	٣٦٣	٣
٢٦١	٢٥٨٧	٣٦٤	٣
٢٦٢	٢٥٩٧	٣٦٦	٣
٢٦٣	٢٦٠٧	٣٦٧	٣
٢٦٤	٢٦١٧	٣٦٩	٣
٢٦٥	٢٦٢٧	٣٧١	٣
٢٦٦	٢٦٣٧	٣٧٢	٣
٢٦٧	٢٦٤٧	٣٧٤	٣
٢٦٨	٢٦٥٧	٣٧٥	٣
٢٦٩	٢٦٦٧	٣٧٧	٣
٢٧٠	٢٦٧٧	٣٧٨	٣
٢٧١	٢٦٨٧	٣٨٠	٣
٢٧٢	٢٦٩٧	٣٨١	٣
٢٧٣	٢٧٠٧	٣٨٣	٣
٢٧٤	٢٧١٧	٣٨٤	٣
٢٧٥	٢٧٢٧	٣٨٦	٣
٢٧٦	٢٧٣٧	٣٨٧	٣
٢٧٧	٢٧٤٧	٣٨٩	٣
٢٧٨	٢٧٥٧	٣٩٠	٣
٢٧٩	٢٧٦٧	٣٩٢	٣
٢٨٠	٢٧٧٧	٣٩٣	٣
٢٨١	٢٧٨٧	٣٩٥	٣
٢٨٢	٢٧٩٧	٣٩٦	٣
٢٨٣	٢٨٠٧	٣٩٨	٣
٢٨٤	٢٨١٧	٣٩٩	٣
٢٨٥	٢٨٢٧	٤٠١	٣
٢٨٦	٢٨٣٧	٤٠٢	٣
٢٨٧	٢٨٤٧	٤٠٤	٣
٢٨٨	٢٨٥٧	٤٠٥	٣
٢٨٩	٢٨٦٧	٤٠٧	٣
٢٩٠	٢٨٧٧	٤٠٨	٣
٢٩١	٢٨٨٧	٤٠٩	٣
٢٩٢	٢٨٩٧	٤١١	٣
٢٩٣	٢٩٠٧	٤١٢	٣
٢٩٤	٢٩١٧	٤١٤	٣
٢٩٥	٢٩٢٧	٤١٥	٣
٢٩٦	٢٩٣٧	٤١٧	٣
٢٩٧	٢٩٤٧	٤١٨	٣
٢٩٨	٢٩٥٧	٤٢٠	٣
٢٩٩	٢٩٦٧	٤٢١	٣
٣٠٠	٢٩٧٧	٤٢٣	٣

ع ط

المطالع

الجاء (٣٠) نسكتر القطب

م	ع	ط
٠١	٠١٠	٠٠٢
٠٢	٠٢٠	٠٠٣
٠٣	٠٣٠	٠٠٥
٠٤	٠٤٠	٠٠٦
٠٥	٠٤٩	٠٠٨
٠٦	٠٥٩	٠٠٩
٠٧	٠٦٩	٠١١
٠٨	٠٧٩	٠١٣
٠٩	٠٨٩	٠١٤
١٠	٠٩٩	٠١٦
١١	١٠٩	٠١٧
١٢	١١٩	٠١٩
١٣	١٢٨	٠٢٠
١٤	١٣٨	٠٢٢
١٥	١٤٨	٠٢٣
١٦	١٥٨	٠٢٥
١٧	١٦٨	٠٢٧
١٨	١٧٨	٠٢٨
١٩	١٨٨	٠٣٠
٢٠	١٩٨	٠٣١
٢١	٢٠٧	٠٣٣
٢٢	٢١٧	٠٣٤
٢٣	٢٢٧	٠٣٦
٢٤	٢٣٧	٠٣٨
٢٥	٢٤٧	٠٣٩
٢٦	٢٥٧	٠٤١
٢٧	٢٦٧	٠٤٢
٢٨	٢٧٧	٠٤٤
٢٩	٢٨٦	٠٤٥
٣٠	٢٩٦	٠٤٧
٣١	٣٠٦	٠٤٨
٣٢	٣١٦	٠٥٠
٣٣	٣٢٦	٠٥٢
٣٤	٣٣٦	٠٥٣
٣٥	٣٤٦	٠٥٥
٣٦	٣٥٦	٠٥٦
٣٧	٣٦٥	٠٥٨
٣٨	٣٧٥	٠٥٩
٣٩	٣٨٥	٠٦١
٤٠	٣٩٥	٠٦٣
٤١	٤٠٥	٠٦٤
٤٢	٤١٥	٠٦٦
٤٣	٤٢٥	٠٦٧
٤٤	٤٣٥	٠٦٩
٤٥	٤٤٤	٠٧٠
٤٦	٤٥٤	٠٧٢
٤٧	٤٦٤	٠٧٤
٤٨	٤٧٤	٠٧٥
٤٩	٤٨٤	٠٧٧
٥٠	٤٩٤	٠٧٨
٥١	٥٠٤	٠٨٠
٥٢	٥١٤	٠٨١
٥٣	٥٢٣	٠٨٣
٥٤	٥٣٣	٠٨٤
٥٥	٥٤٣	٠٨٦
٥٦	٥٥٣	٠٨٨
٥٧	٥٦٣	٠٨٩
٥٨	٥٧٣	٠٩١
٥٩	٥٨٣	٠٩٢
٦٠	٥٩٣	٠٩٤

م	ع	ط
٦١	٦٠٢	٠٩٥
٦٢	٦١٢	٠٩٧
٦٣	٦٢٢	٠٩٩
٦٤	٦٣٢	١٠٠
٦٥	٦٤٢	١٠٢
٦٦	٦٥٢	١٠٣
٦٧	٦٦٢	١٠٥
٦٨	٦٧٢	١٠٦
٦٩	٦٨٢	١٠٨
٧٠	٦٩١	١١٠
٧١	٧٠١	١١١
٧٢	٧١١	١١٣
٧٣	٧٢١	١١٤
٧٤	٧٣١	١١٦
٧٥	٧٤١	١١٧
٧٦	٧٥١	١١٩
٧٧	٧٦١	١٢٠
٧٨	٧٧٠	١٢٢
٧٩	٧٨٠	١٢٤
٨٠	٧٩٠	١٢٥
٨١	٨٠٠	١٢٧
٨٢	٨١٠	١٢٨
٨٣	٨٢٠	١٣٠
٨٤	٨٣٠	١٣١
٨٥	٨٤٠	١٣٣
٨٦	٨٤٩	١٣٥
٨٧	٨٥٩	١٣٦
٨٨	٨٦٩	١٣٨
٨٩	٨٧٩	١٣٩
٩٠	٨٨٩	١٤١
٩١	٨٩٩	١٤٢
٩٢	٩٠٩	١٤٤
٩٣	٩١٩	١٤٥
٩٤	٩٢٨	١٤٧
٩٥	٩٣٨	١٤٩
٩٦	٩٤٨	١٥٠
٩٧	٩٥٨	١٥٢
٩٨	٩٦٨	١٥٣
٩٩	٩٧٨	١٥٥
١٠٠	٩٨٨	١٥٦
١٠١	٩٩٨	١٥٨
١٠٢	١٠٠٧	١٦٠
١٠٣	١٠١٧	١٦١
١٠٤	١٠٢٧	١٦٣
١٠٥	١٠٣٧	١٦٤
١٠٦	١٠٤٧	١٦٦
١٠٧	١٠٥٧	١٦٧
١٠٨	١٠٦٧	١٦٩
١٠٩	١٠٧٧	١٧١
١١٠	١٠٨٦	١٧٢
١١١	١٠٩٦	١٧٤
١١٢	١١٠٦	١٧٥
١١٣	١١١٦	١٧٧
١١٤	١١٢٦	١٧٨
١١٥	١١٣٦	١٨٠
١١٦	١١٤٦	١٨١
١١٧	١١٥٦	١٨٣
١١٨	١١٦٥	١٨٥
١١٩	١١٧٥	١٨٦
١٢٠	١١٨٥	١٨٨

م	ع	ط
١٢١	١١٩٥	١٨٩
١٢٢	١٢٠٥	١٩١
١٢٣	١٢١٥	١٩٢
١٢٤	١٢٢٥	١٩٤
١٢٥	١٢٣٥	١٩٦
١٢٦	١٢٤٤	١٩٧
١٢٧	١٢٥٤	١٩٩
١٢٨	١٢٦٤	٢٠٠
١٢٩	١٢٧٤	٢٠٢
١٣٠	١٢٨٤	٢٠٣
١٣١	١٢٩٤	٢٠٥
١٣٢	١٣٠٤	٢٠٦
١٣٣	١٣١٤	٢٠٨
١٣٤	١٣٢٤	٢١٠
١٣٥	١٣٣٣	٢١١
١٣٦	١٣٤٣	٢١٣
١٣٧	١٣٥٣	٢١٤
١٣٨	١٣٦٣	٢١٦
١٣٩	١٣٧٣	٢١٧
١٤٠	١٣٨٣	٢١٩
١٤١	١٣٩٣	٢٢١
١٤٢	١٤٠٣	٢٢٢
١٤٣	١٤١٢	٢٢٤
١٤٤	١٤٢٢	٢٢٥
١٤٥	١٤٣٢	٢٢٧
١٤٦	١٤٤٢	٢٢٨
١٤٧	١٤٥٢	٢٣٠
١٤٨	١٤٦٢	٢٣٢
١٤٩	١٤٧٢	٢٣٣
١٥٠	١٤٨٢	٢٣٥
١٥١	١٤٩١	٢٣٦
١٥٢	١٥٠١	٢٣٨
١٥٣	١٥١١	٢٣٩
١٥٤	١٥٢١	٢٤١
١٥٥	١٥٣١	٢٤٢
١٥٦	١٥٤١	٢٤٤
١٥٧	١٥٥١	٢٤٦
١٥٨	١٥٦١	٢٤٧
١٥٩	١٥٧٠	٢٤٩
١٦٠	١٥٨٠	٢٥٠
١٦١	١٥٩٠	٢٥٢
١٦٢	١٦٠٠	٢٥٣
١٦٣	١٦١٠	٢٥٥
١٦٤	١٦٢٠	٢٥٧
١٦٥	١٦٣٠	٢٥٨
١٦٦	١٦٤٠	٢٦٠
١٦٧	١٦٤٩	٢٦١
١٦٨	١٦٥٩	٢٦٣
١٦٩	١٦٦٩	٢٦٤
١٧٠	١٦٧٩	٢٦٦
١٧١	١٦٨٩	٢٦٨
١٧٢	١٦٩٩	٢٦٩
١٧٣	١٧٠٩	٢٧١
١٧٤	١٧١٩	٢٧٢
١٧٥	١٧٢٨	٢٧٤
١٧٦	١٧٣٨	٢٧٥
١٧٧	١٧٤٨	٢٧٧
١٧٨	١٧٥٨	٢٧٨
١٧٩	١٧٦٨	٢٨٠
١٨٠	١٧٧٨	٢٨٢

م	ع	ط
١٨١	١٧٨٨	٢٨٣
١٨٢	١٧٩٨	٢٨٥
١٨٣	١٨٠٧	٢٨٦
١٨٤	١٨١٧	٢٨٨
١٨٥	١٨٢٧	٢٨٩
١٨٦	١٨٣٧	٢٩١
١٨٧	١٨٤٧	٢٩٣
١٨٨	١٨٥٧	٢٩٤
١٨٩	١٨٦٧	٢٩٦
١٩٠	١٨٧٧	٢٩٧
١٩١	١٨٨٦	٢٩٩
١٩٢	١٨٩٦	٣٠٠
١٩٣	١٩٠٦	٣٠٢
١٩٤	١٩١٦	٣٠٣
١٩٥	١٩٢٦	٣٠٥
١٩٦	١٩٣٦	٣٠٧
١٩٧	١٩٤٦	٣٠٨
١٩٨	١٩٥٦	٣١٠
١٩٩	١٩٦٥	٣١١
٢٠٠	١٩٧٥	٣١٣
٢٠١	١٩٨٥	٣١٤
٢٠٢	١٩٩٥	٣١٦
٢٠٣	٢٠٠٥	٣١٨
٢٠٤	٢٠١٥	٣١٩
٢٠٥	٢٠٢٥	٣٢١
٢٠٦	٢٠٣٥	٣٢٢
٢٠٧	٢٠٤٥	٣٢٤
٢٠٨	٢٠٥٤	٣٢٥
٢٠٩	٢٠٦٤	٣٢٧
٢١٠	٢٠٧٤	٣٢٩
٢١١	٢٠٨٤	٣٣٠
٢١٢	٢٠٩٤	٣٣٢
٢١٣	٢١٠٤	٣٣٣
٢١٤	٢١١٤	٣٣٥
٢١٥	٢١٢٤	٣٣٦
٢١٦	٢١٣٣	٣٣٨
٢١٧	٢١٤٣	٣٣٩
٢١٨	٢١٥٣	٣٤١
٢١٩	٢١٦٣	٣٤٣
٢٢٠	٢١٧٣	٣٤٤
٢٢١	٢١٨٣	٣٤٦
٢٢٢	٢١٩٣	٣٤٧
٢٢٣	٢٢٠٣	٣٤٩
٢٢٤	٢٢١٢	٣٥٠
٢٢٥	٢٢٢٢	٣٥٢
٢٢٦	٢٢٣٢	٣٥٤
٢٢٧	٢٢٤٢	٣٥٥
٢٢٨	٢٢٥٢	٣٥٧
٢٢٩	٢٢٦٢	٣٥٨
٢٣٠	٢٢٧٢	٣٦٠
٢٣١	٢٢٨٢	٣٦١
٢٣٢	٢٢٩١	٣٦٣
٢٣٣	٢٣٠١	٣٦٤
٢٣٤	٢٣١١	٣٦٦
٢٣٥	٢٣٢١	٣٦٨
٢٣٦	٢٣٣١	٣٦٩
٢٣٧	٢٣٤١	٣٧١
٢٣٨	٢٣٥١	٣٧٢
٢٣٩	٢٣٦١	٣٧٤
٢٤٠	٢٣٧٠	٣٧٥

م	ع	ط
٢٤١	٢٣٨٠	٣٧٧
٢٤٢	٢٣٩٠	٣٧٩
٢٤٣	٢٤٠٠	٣٨٠
٢٤٤	٢٤١٠	٣٨٢
٢٤٥	٢٤٢٠	٣٨٣
٢٤٦	٢٤٣٠	٣٨٥
٢٤٧	٢٤٤٠	٣٨٦
٢٤٨	٢٤٤٩	٣٨٨
٢٤٩	٢٤٥٩	٣٩٠
٢٥٠	٢٤٦٩	٣٩١
٢٥١	٢٤٧٩	٣٩٣
٢٥٢	٢٤٨٩	٣٩٤
٢٥٣	٢٤٩٩	٣٩٦
٢٥٤	٢٥٠٩	٣٩٧
٢٥٥	٢٥١٩	٣٩٩
٢٥٦	٢٥٢٨	٤٠٠
٢٥٧	٢٥٣٨	٤٠٢
٢٥٨	٢٥٤٨	٤٠٤
٢٥٩	٢٥٥٨	٤٠٥
٢٦٠	٢٥٦٨	٤٠٧
٢٦١	٢٥٧٨	٤٠٨
٢٦٢	٢٥٨٨	٤١٠
٢٦٣	٢٥٩٨	٤١١
٢٦٤	٢٦٠٧	٤١٣
٢٦٥	٢٦١٧	٤١٥
٢٦٦	٢٦٢٧	٤١٦
٢٦٧	٢٦٣٧	٤١٨
٢٦٨	٢٦٤٧	٤١٩
٢٦٩	٢٦٥٧	٤٢١
٢٧٠	٢٦٦٧	٤٢٢
٢٧١	٢٦٧٧	٤٢٤
٢٧٢	٢٦٨٧	٤٢٦
٢٧٣	٢٦٩٧	٤٢٧
٢٧٤	٢٧٠٦	٤٢٩
٢٧٥	٢٧١٦	٤٣٠
٢٧٦	٢٧٢٦	٤٣٢
٢٧٧	٢٧٣٦	٤٣٣
٢٧٨	٢٧٤٦	٤٣٥
٢٧٩	٢٧٥٦	٤٣٧
٢٨٠	٢٧٦٦	٤٣٨
٢٨١	٢٧٧٥	٤٤٠
٢٨٢	٢٧٨٥	٤٤١
٢٨٣	٢٧٩٥	٤٤٣
٢٨٤	٢٨٠٥	٤٤٤
٢٨٥	٢٨١٥	٤٤٦
٢٨٦	٢٨٢٥	٤٤٧
٢٨٧	٢٨٣٥	٤٤٩
٢٨٨	٢٨٤٥	٤٥١
٢٨٩	٢٨٥٤	٤٥٢
٢٩٠	٢٨٦٤	٤٥٤
٢٩١	٢٨٧٤	٤٥٥
٢٩٢	٢٨٨٤	٤٥٧
٢٩٣	٢٨٩٤	٤٥٨
٢٩٤	٢٩٠٤	٤٦٠
٢٩٥	٢٩١٤	٤٦١
٢٩٦	٢٩٢٤	٤٦٣
٢٩٧	٢٩٣٤	٤٦٥
٢٩٨	٢٩٤٣	٤٦٦
٢٩٩	٢٩٥٣	٤٦٨
٣٠٠	٢٩٦٣	٤٦٩

المغيب ط ع — ط ع — ناكث ط ع ٨١ — ط ع — ط ع المطلع

نكتر

الجاه

م	ع	ع	ط
١	٠	١	٢
٢	٠	٢	٣
٣	٠	٣	٥
٤	٠	٣٩	٧
٥	٠	٤٩	٩
٦	٠	٥٩	١٠
٧	٠	٦٩	١٢
٨	٠	٧٩	١٤
٩	٠	٨٩	١٦
١٠	١	٩٨	١٧
١١	١	١٠٨	١٩
١٢	١	١١٨	٢١
١٣	١	١٢٨	٢٣
١٤	١	١٣٨	٢٤
١٥	١	١٤٨	٢٦
١٦	١	١٥٨	٢٨
١٧	١	١٦٧	٣٠
١٨	١	١٧٧	٣١
١٩	١	١٨٧	٣٣
٢٠	١	١٩٧	٣٥
٢١	٢	٠٧	٣٦
٢٢	٢	١٧	٣٨
٢٣	٢	٢٧	٤٠
٢٤	٢	٣٧	٤٢
٢٥	٢	٤٧	٤٣
٢٦	٢	٥٧	٤٥
٢٧	٢	٦٧	٤٧
٢٨	٢	٧٧	٤٩
٢٩	٢	٨٧	٥٠
٣٠	٢	٩٧	٥٢
٣١	٣	٠٧	٥٤
٣٢	٣	١٧	٥٦
٣٣	٣	٢٧	٥٧
٣٤	٣	٣٧	٥٩
٣٥	٣	٤٧	٦١
٣٦	٣	٥٧	٦٣
٣٧	٣	٦٧	٦٤
٣٨	٣	٧٧	٦٦
٣٩	٣	٨٧	٦٨
٤٠	٣	٩٧	٦٩
٤١	٤	٠٧	٧١
٤٢	٤	١٧	٧٣
٤٣	٤	٢٧	٧٤
٤٤	٤	٣٧	٧٦
٤٥	٤	٤٧	٧٨
٤٦	٤	٥٧	٧٩
٤٧	٤	٦٧	٨١
٤٨	٤	٧٧	٨٣
٤٩	٤	٨٧	٨٤
٥٠	٤	٩٧	٨٦
٥١	٥	٠٧	٨٨
٥٢	٥	١٧	٨٩
٥٣	٥	٢٢	٩٢
٥٤	٥	٣٢	٩٤
٥٥	٥	٤٢	٩٦
٥٦	٥	٥١	٩٧
٥٧	٥	٦١	٩٩
٥٨	٥	٧١	١٠١
٥٩	٥	٨١	١٠٢
٦٠	٥	٩١	١٠٤

المغيب

م	ع	ع	ط
٦١	٦	٠١	١٠٦
٦٢	٦	١١	١٠٨
٦٣	٦	٢٠	١٠٩
٦٤	٦	٣٠	١١١
٦٥	٦	٤٠	١١٣
٦٦	٦	٥٠	١١٥
٦٧	٦	٦٠	١١٦
٦٨	٦	٧٠	١١٨
٦٩	٦	٨٠	١٢٠
٧٠	٦	٨٩	١٢٢
٧١	٦	٩٩	١٢٣
٧٢	٧	٠٩	١٢٥
٧٣	٧	١٩	١٢٧
٧٤	٧	٢٩	١٢٨
٧٥	٧	٣٩	١٣٠
٧٦	٧	٤٩	١٣١
٧٧	٧	٥٩	١٣٣
٧٨	٧	٦٩	١٣٤
٧٩	٧	٧٩	١٣٦
٨٠	٧	٨٩	١٣٧
٨١	٧	٩٨	١٣٩
٨٢	٨	٠٨	١٤٠
٨٣	٨	١٨	١٤١
٨٤	٨	٢٨	١٤٣
٨٥	٨	٣٨	١٤٤
٨٦	٨	٤٨	١٤٦
٨٧	٨	٥٨	١٤٧
٨٨	٨	٦٨	١٤٩
٨٩	٨	٧٨	١٥٠
٩٠	٨	٨٨	١٥٢
٩١	٨	٩٨	١٥٣
٩٢	٩	٠٨	١٥٥
٩٣	٩	١٨	١٥٦
٩٤	٩	٢٨	١٥٨
٩٥	٩	٣٨	١٥٩
٩٦	٩	٤٨	١٦١
٩٧	٩	٥٨	١٦٢
٩٨	٩	٦٨	١٦٤
٩٩	٩	٧٨	١٦٥
١٠٠	٩	٨٨	١٦٧
١٠١	٩	٩٨	١٦٨
١٠٢	١٠	٠٨	١٧٠
١٠٣	١٠	١٨	١٧١
١٠٤	١٠	٢٨	١٧٣
١٠٥	١٠	٣٨	١٧٤
١٠٦	١٠	٤٨	١٧٦
١٠٧	١٠	٥٨	١٧٧
١٠٨	١٠	٦٨	١٧٩
١٠٩	١٠	٧٨	١٨٠
١١٠	١٠	٨٨	١٨٢
١١١	١٠	٩٨	١٨٣
١١٢	١١	٠٨	١٨٥
١١٣	١١	١٨	١٨٦
١١٤	١١	٢٨	١٨٨
١١٥	١١	٣٨	١٨٩
١١٦	١١	٤٨	١٩١
١١٧	١١	٥٨	١٩٢
١١٨	١١	٦٨	١٩٤
١١٩	١١	٧٨	١٩٥
١٢٠	١١	٨٨	١٩٧

ناكت ٨٠

م	ع	ع	ط
١٢١	١١	٩٨	٢ ١٠
١٢٢	١٢	٠١	٢ ١٢
١٢٣	١٢	١١	٢ ١٤
١٢٤	١٢	٢١	٢ ١٥
١٢٥	١٢	٣١	٢ ١٧
١٢٦	١٢	٤١	٢ ١٩
١٢٧	١٢	٥١	٢ ٢١
١٢٨	١٢	٦١	٢ ٢٢
١٢٩	١٢	٧٠	٢ ٢٤
١٣٠	١٢	٨٠	٢ ٢٦
١٣١	١٢	٩٠	٢ ٢٧
١٣٢	١٣	٠٠	٢ ٢٩
١٣٣	١٣	١٠	٢ ٣١
١٣٤	١٣	٢٠	٢ ٣٣
١٣٥	١٣	٢٩	٢ ٣٤
١٣٦	١٣	٣٩	٢ ٣٦
١٣٧	١٣	٤٩	٢ ٣٨
١٣٨	١٣	٥٩	٢ ٤٠
١٣٩	١٣	٦٩	٢ ٤١
١٤٠	١٣	٧٩	٢ ٤٣
١٤١	١٣	٨٩	٢ ٤٥
١٤٢	١٣	٩٨	٢ ٤٧
١٤٣	١٤	٠٨	٢ ٤٨
١٤٤	١٤	١٨	٢ ٥٠
١٤٥	١٤	٢٨	٢ ٥٢
١٤٦	١٤	٣٨	٢ ٥٣
١٤٧	١٤	٤٨	٢ ٥٥
١٤٨	١٤	٥٨	٢ ٥٧
١٤٩	١٤	٦٧	٢ ٥٩
١٥٠	١٤	٧٧	٢ ٦٠
١٥١	١٤	٨٧	٢ ٦٢
١٥٢	١٤	٩٧	٢ ٦٤
١٥٣	١٥	٠٧	٢ ٦٥
١٥٤	١٥	١٧	٢ ٦٧
١٥٥	١٥	٢٧	٢ ٦٩
١٥٦	١٥	٣٧	٢ ٧١
١٥٧	١٥	٤٧	٢ ٧٢
١٥٨	١٥	٥٧	٢ ٧٤
١٥٩	١٥	٦٧	٢ ٧٦
١٦٠	١٥	٧٧	٢ ٧٧
١٦١	١٥	٨٧	٢ ٧٩
١٦٢	١٥	٩٧	٢ ٨١
١٦٣	١٦	٠٧	٢ ٨٣
١٦٤	١٦	١٧	٢ ٨٤
١٦٥	١٦	٢٧	٢ ٨٦
١٦٦	١٦	٣٧	٢ ٨٨
١٦٧	١٦	٤٧	٢ ٨٩
١٦٨	١٦	٥٧	٢ ٩١
١٦٩	١٦	٦٧	٢ ٩٣
١٧٠	١٦	٧٧	٢ ٩٤
١٧١	١٦	٨٧	٢ ٩٦
١٧٢	١٦	٩٧	٢ ٩٨
١٧٣	١٧	٠٧	٣ ٠٠
١٧٤	١٧	١٧	٣ ٠٢
١٧٥	١٧	٢٣	٣ ٠٤
١٧٦	١٧	٣٣	٣ ٠٦
١٧٧	١٧	٤٣	٣ ٠٧
١٧٨	١٧	٥٣	٣ ٠٩
١٧٩	١٧	٦٣	٣ ١١
١٨٠	١٧	٧٣	٣ ١٣

م	ع	ع	ط
١٨١	١٧	٨٣	٣ ١٤
١٨٢	١٧	٩٢	٣ ١٦
١٨٣	١٨	٠٢	٣ ١٨
١٨٤	١٨	١٢	٣ ٢٠
١٨٥	١٨	٢٢	٣ ٢١
١٨٦	١٨	٣٢	٣ ٢٣
١٨٧	١٨	٤٢	٣ ٢٥
١٨٨	١٨	٥١	٣ ٢٧
١٨٩	١٨	٦١	٣ ٢٨
١٩٠	١٨	٧١	٣ ٣٠
١٩١	١٨	٨١	٣ ٣٢
١٩٢	١٨	٩١	٣ ٣٣
١٩٣	١٩	٠١	٣ ٣٥
١٩٤	١٩	١٠	٣ ٣٧
١٩٥	١٩	٢٠	٣ ٣٩
١٩٦	١٩	٣٠	٣ ٤٠
١٩٧	١٩	٤٠	٣ ٤٢
١٩٨	١٩	٥٠	٣ ٤٤
١٩٩	١٩	٦٠	٣ ٤٦
٢٠٠	١٩	٧٠	٣ ٤٧
٢٠١	١٩	٧٩	٣ ٤٩
٢٠٢	١٩	٨٩	٣ ٥١
٢٠٣	١٩	٩٩	٣ ٥٣
٢٠٤	٢٠	٠٩	٣ ٥٤
٢٠٥	٢٠	١٩	٣ ٥٦
٢٠٦	٢٠	٢٩	٣ ٥٨
٢٠٧	٢٠	٣٩	٣ ٥٩
٢٠٨	٢٠	٤٩	٣ ٦١
٢٠٩	٢٠	٥٩	٣ ٦٣
٢١٠	٢٠	٦٨	٣ ٦٤
٢١١	٢٠	٧٨	٣ ٦٦
٢١٢	٢٠	٨٨	٣ ٦٨
٢١٣	٢٠	٩٨	٣ ٦٩
٢١٤	٢١	٠٨	٣ ٧١
٢١٥	٢١	١٨	٣ ٧٣
٢١٦	٢١	٢٨	٣ ٧٤
٢١٧	٢١	٣٨	٣ ٧٦
٢١٨	٢١	٤٨	٣ ٧٨
٢١٩	٢١	٥٨	٣ ٧٩
٢٢٠	٢١	٦٧	٣ ٨١
٢٢١	٢١	٧٧	٣ ٨٣
٢٢٢	٢١	٨٧	٣ ٨٥
٢٢٣	٢١	٩٧	٣ ٨٧
٢٢٤	٢٢	٠٧	٣ ٨٩
٢٢٥	٢٢	١٧	٣ ٩١
٢٢٦	٢٢	٢٧	٣ ٩٢
٢٢٧	٢٢	٣٧	٣ ٩٤
٢٢٨	٢٢	٤٠	٣ ٩٦
٢٢٩	٢٢	٥٠	٣ ٩٨
٢٣٠	٢٢	٦٠	٣ ٩٩
٢٣١	٢٢	٧٠	٤ ١
٢٣٢	٢٢	٨٠	٤ ٣
٢٣٣	٢٢	٩٠	٤ ٥
٢٣٤	٢٣	٠٠	٤ ٦
٢٣٥	٢٣	١٠	٤ ٨
٢٣٦	٢٣	٢٠	٤ ١٠
٢٣٧	٢٣	٣٠	٤ ١٢
٢٣٨	٢٣	٤٠	٤ ١٣
٢٣٩	٢٣	٥٠	٤ ١٥
٢٤٠	٢٣	٦٠	٤ ١٧

القطب

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٣	٧٠	٤ ١٨
٢٤٢	٢٣	٨٠	٤ ٢٠
٢٤٣	٢٣	٩٠	٤ ٢٢
٢٤٤	٢٤	٠٠	٤ ٢٤
٢٤٥	٢٤	١٠	٤ ٢٥
٢٤٦	٢٤	٢٠	٤ ٢٧
٢٤٧	٢٤	٣٠	٤ ٢٩
٢٤٨	٢٤	٤٠	٤ ٣١
٢٤٩	٢٤	٥٠	٤ ٣٣
٢٥٠	٢٤	٦٠	٤ ٣٤
٢٥١	٢٤	٧٠	٤ ٣٦
٢٥٢	٢٤	٨٠	٤ ٣٨
٢٥٣	٢٤	٩٠	٤ ٣٩
٢٥٤	٢٥	٠٠	٤ ٤١
٢٥٥	٢٥	١١	٤ ٤٣
٢٥٦	٢٥	٢١	٤ ٤٥
٢٥٧	٢٥	٣١	٤ ٤٧
٢٥٨	٢٥	٤١	٤ ٤٨
٢٥٩	٢٥	٥٠	٤ ٥٠
٢٦٠	٢٥	٦٠	٤ ٥١
٢٦١	٢٥	٧٠	٤ ٥٣
٢٦٢	٢٥	٨٠	٤ ٥٥
٢٦٣	٢٥	٩٠	٤ ٥٧
٢٦٤	٢٦	٠٠	٤ ٥٨
٢٦٥	٢٦	١٠	٤ ٦٠
٢٦٦	٢٦	٢٠	٤ ٦٢
٢٦٧	٢٦	٣٠	٤ ٦٣
٢٦٨	٢٦	٤٠	٤ ٦٥
٢٦٩	٢٦	٥٠	٤ ٦٧
٢٧٠	٢٦	٦٠	٤ ٦٨
٢٧١	٢٦	٧٠	٤ ٧٠
٢٧٢	٢٦	٨٠	٤ ٧٢
٢٧٣	٢٦	٩٠	٤ ٧٣
٢٧٤	٢٧	٠٠	٤ ٧٥
٢٧٥	٢٧	١٠	٤ ٧٧
٢٧٦	٢٧	٢٠	٤ ٧٨
٢٧٧	٢٧	٣٠	٤ ٨٠
٢٧٨	٢٧	٤٠	٤ ٨٢
٢٧٩	٢٧	٥٠	٤ ٨٣
٢٨٠	٢٧	٦٠	٤ ٨٥
٢٨١	٢٧	٧٠	٤ ٨٧
٢٨٢	٢٧	٨٠	٤ ٨٨
٢٨٣	٢٧	٩٠	٤ ٩٠
٢٨٤	٢٨	٠٠	٤ ٩٢
٢٨٥	٢٨	١٠	٤ ٩٣
٢٨٦	٢٨	٢٠	٤ ٩٥
٢٨٧	٢٨	٣٠	٤ ٩٧
٢٨٨	٢٨	٤٠	٤ ٩٨
٢٨٩	٢٨	٥٠	٤ ١٠٠
٢٩٠	٢٨	٦٠	٤ ١٠٢
٢٩١	٢٨	٧٠	٤ ١٠٣
٢٩٢	٢٨	٨٠	٤ ١٠٥
٢٩٣	٢٨	٩٠	٤ ١٠٧
٢٩٤	٢٨	٩٩	٤ ١١
٢٩٥	٢٩	٠٩	٤ ١٢
٢٩٦	٢٩	١٩	٤ ١٤
٢٩٧	٢٩	٢٩	٤ ١٦
٢٩٨	٢٩	٣٩	٤ ١٧
٢٩٩	٢٩	٤٩	٤ ١٩
٣٠٠	٢٩	٥٩	٤ ٢١

المطلع

نكت ١١

آخر الجاه

م	ع	ع	ط
١	١٠	٢	٠
٢	٢٠	٤	٠
٣	٢٩	٦	٠
٤	٣٩	٨	٠
٥	٤٩	١٠	٠
٦	٥٩	١١	٠
٧	٦٩	١٣	٠
٨	٧٩	١٥	٠
٩	٨٨	١٧	٠
١٠	٩٨	١٩	٠
١١	١٠٨	٢١	٠
١٢	١١٨	٢٣	٠
١٣	١٢٨	٢٥	٠
١٤	١٣٧	٢٧	٠
١٥	١٤٧	٢٩	٠
١٦	١٥٧	٣١	٠
١٧	١٦٧	٣٣	٠
١٨	١٧٧	٣٤	٠
١٩	١٨٧	٣٦	٠
٢٠	١٩٧	٣٨	٠
٢١	٢٠٧	٤٠	٠
٢٢	٢١٧	٤٢	٠
٢٣	٢٢٧	٤٤	٠
٢٤	٢٣٧	٤٦	٠
٢٥	٢٤٧	٤٨	٠
٢٦	٢٥٧	٥٠	٠
٢٧	٢٦٧	٥٢	٠
٢٨	٢٧٧	٥٤	٠
٢٩	٢٨٧	٥٦	٠
٣٠	٢٩٧	٥٨	٠
٣١	٣٠٧	٥٩	٠
٣٢	٣١٧	٦١	٠
٣٣	٣٢٧	٦٣	٠
٣٤	٣٣٧	٦٥	٠
٣٥	٣٤٧	٦٧	٠
٣٦	٣٥٧	٦٩	٠
٣٧	٣٦٧	٧١	٠
٣٨	٣٧٧	٧٣	٠
٣٩	٣٨٧	٧٥	٠
٤٠	٣٩٧	٧٧	٠
٤١	٤٠٧	٧٩	٠
٤٢	٤١٧	٨١	٠
٤٣	٤٢٧	٨٣	٠
٤٤	٤٣٧	٨٥	٠
٤٥	٤٤٧	٨٧	٠
٤٦	٤٥٧	٨٩	٠
٤٧	٤٦٧	٩١	٠
٤٨	٤٧٧	٩٣	٠
٤٩	٤٨٧	٩٥	٠
٥٠	٤٩٧	٩٧	٠
٥١	٥٠٧	٩٩	٠
٥٢	٥١٧	١٠١	٠
٥٣	٥٢٧	١٠٣	٠
٥٤	٥٣٧	١٠٥	٠
٥٥	٥٤٧	١٠٧	٠
٥٦	٥٥٧	١٠٩	٠
٥٧	٥٦٧	١١١	٠
٥٨	٥٧٧	١١٣	٠
٥٩	٥٨٧	١١٥	٠
٦٠	٥٩٧	١١٧	٠

آخر المغيب

م	ع	ع	ط
٦١	٦٠٧	١١٩	٠
٦٢	٦١٧	١٢١	٠
٦٣	٦٢٧	١٢٣	٠
٦٤	٦٣٧	١٢٥	٠
٦٥	٦٤٧	١٢٧	٠
٦٦	٦٥٧	١٢٩	٠
٦٧	٦٦٧	١٣١	٠
٦٨	٦٧٧	١٣٣	٠
٦٩	٦٨٧	١٣٥	٠
٧٠	٦٩٧	١٣٧	٠
٧١	٧٠٧	١٣٩	٠
٧٢	٧١٧	١٤١	٠
٧٣	٧٢٧	١٤٣	٠
٧٤	٧٣٧	١٤٥	٠
٧٥	٧٤٧	١٤٧	٠
٧٦	٧٥٧	١٤٩	٠
٧٧	٧٦٧	١٥١	٠
٧٨	٧٧٧	١٥٣	٠
٧٩	٧٨٧	١٥٥	٠
٨٠	٧٩٧	١٥٧	٠
٨١	٨٠٧	١٥٩	٠
٨٢	٨١٧	١٦١	٠
٨٣	٨٢٧	١٦٣	٠
٨٤	٨٣٧	١٦٥	٠
٨٥	٨٤٧	١٦٧	٠
٨٦	٨٥٧	١٦٩	٠
٨٧	٨٦٧	١٧١	٠
٨٨	٨٧٧	١٧٣	٠
٨٩	٨٨٧	١٧٥	٠
٩٠	٨٩٧	١٧٧	٠
٩١	٩٠٧	١٧٩	٠
٩٢	٩١٧	١٨١	٠
٩٣	٩٢٧	١٨٣	٠
٩٤	٩٣٧	١٨٥	٠
٩٥	٩٤٧	١٨٧	٠
٩٦	٩٥٧	١٨٩	٠
٩٧	٩٦٧	١٩١	٠
٩٨	٩٧٧	١٩٣	٠
٩٩	٩٨٧	١٩٥	٠
١٠٠	٩٩٧	١٩٧	٠
١٠١	١٠٠٧	١٩٩	٠
١٠٢	١٠١٧	٢٠١	٠
١٠٣	١٠٢٧	٢٠٣	٠
١٠٤	١٠٣٧	٢٠٥	٠
١٠٥	١٠٤٧	٢٠٧	٠
١٠٦	١٠٥٧	٢٠٩	٠
١٠٧	١٠٦٧	٢١١	٠
١٠٨	١٠٧٧	٢١٣	٠
١٠٩	١٠٨٧	٢١٥	٠
١١٠	١٠٩٧	٢١٧	٠
١١١	١١٠٧	٢١٩	٠
١١٢	١١٩٧	٢١٩	٠
١١٣	١١١٧	٢١٧	٠
١١٤	١١٢٧	٢١٥	٠
١١٥	١١٣٧	٢١٣	٠
١١٦	١١٤٧	٢١١	٠
١١٧	١١٥٧	٢٠٩	٠
١١٨	١١٦٧	٢٠٧	٠
١١٩	١١٧٧	٢٠٥	٠
١٢٠	١١٨٧	٢٠٣	٠

ع ط

م	ع	ع	ط
١٢١	١١٨٨	٢٣١	٠
١٢٢	١١٩٨	٢٣٣	٠
١٢٣	١٢٠٧	٢٣٥	٠
١٢٤	١٢١٧	٢٣٧	٠
١٢٥	١٢٢٧	٢٣٩	٠
١٢٦	١٢٣٧	٢٤٠	٠
١٢٧	١٢٤٧	٢٤٢	٠
١٢٨	١٢٥٦	٢٤٤	٠
١٢٩	١٢٦٦	٢٤٦	٠
١٣٠	١٢٧٦	٢٤٨	٠
١٣١	١٢٨٦	٢٥٠	٠
١٣٢	١٢٩٦	٢٥٢	٠
١٣٣	١٣٠٦	٢٥٤	٠
١٣٤	١٣١٥	٢٥٦	٠
١٣٥	١٣٢٥	٢٥٨	٠
١٣٦	١٣٣٥	٢٦٠	٠
١٣٧	١٣٤٥	٢٦١	٠
١٣٨	١٣٥٥	٢٦٣	٠
١٣٩	١٣٦٤	٢٦٥	٠
١٤٠	١٣٧٤	٢٦٧	٠
١٤١	١٣٨٤	٢٦٩	٠
١٤٢	١٣٩٤	٢٧١	٠
١٤٣	١٤٠٤	٢٧٣	٠
١٤٤	١٤١٤	٢٧٥	٠
١٤٥	١٤٢٣	٢٧٧	٠
١٤٦	١٤٣٣	٢٧٩	٠
١٤٧	١٤٤٣	٢٨٠	٠
١٤٨	١٤٥٣	٢٨٢	٠
١٤٩	١٤٦٣	٢٨٤	٠
١٥٠	١٤٧٢	٢٨٦	٠
١٥١	١٤٨٢	٢٨٨	٠
١٥٢	١٤٩٢	٢٩٠	٠
١٥٣	١٥٠٢	٢٩٢	٠
١٥٤	١٥١٢	٢٩٤	٠
١٥٥	١٥٢٢	٢٩٦	٠
١٥٦	١٥٣١	٢٩٨	٠
١٥٧	١٥٤١	٣٠٠	٠
١٥٨	١٥٥١	٣٠١	٠
١٥٩	١٥٦١	٣٠٣	٠
١٦٠	١٥٧١	٣٠٥	٠
١٦١	١٥٨٠	٣٠٧	٠
١٦٢	١٥٩٠	٣٠٩	٠
١٦٣	١٦٠٠	٣١١	٠
١٦٤	١٦١٠	٣١٣	٠
١٦٥	١٦٢٠	٣١٥	٠
١٦٦	١٦٣٠	٣١٧	٠
١٦٧	١٦٤٩	٣١٩	٠
١٦٨	١٦٥٩	٣٢١	٠
١٦٩	١٦٦٩	٣٢٣	٠
١٧٠	١٦٧٩	٣٢٥	٠
١٧١	١٦٨٩	٣٢٧	٠
١٧٢	١٦٩٨	٣٢٨	٠
١٧٣	١٧٠٨	٣٣٠	٠
١٧٤	١٧١٨	٣٣٢	٠
١٧٥	١٧٢٨	٣٣٤	٠
١٧٦	١٧٣٨	٣٣٦	٠
١٧٧	١٧٤٨	٣٣٨	٠
١٧٨	١٧٥٧	٣٤٠	٠
١٧٩	١٧٦٧	٣٤٢	٠
١٨٠	١٧٧٧	٣٤٤	٠

ع ط

ناكت ٧٩

م	ع	ع	ط
١٨١	١٧٨٧	٣٤٥	٠
١٨٢	١٧٩٧	٣٤٧	٠
١٨٣	١٨٠٦	٣٤٩	٠
١٨٤	١٨١٦	٣٥١	٠
١٨٥	١٨٢٦	٣٥٣	٠
١٨٦	١٨٣٦	٣٥٥	٠
١٨٧	١٨٤٥	٣٥٧	٠
١٨٨	١٨٥٥	٣٥٩	٠
١٨٩	١٨٦٥	٣٦١	٠
١٩٠	١٨٧٥	٣٦٣	٠
١٩١	١٨٨٥	٣٦٤	٠
١٩٢	١٨٩٥	٣٦٦	٠
١٩٣	١٩٠٤	٣٦٨	٠
١٩٤	١٩١٤	٣٧٠	٠
١٩٥	١٩٢٤	٣٧٢	٠
١٩٦	١٩٣٤	٣٧٤	٠
١٩٧	١٩٤٤	٣٧٦	٠
١٩٨	١٩٥٤	٣٧٨	٠
١٩٩	١٩٦٣	٣٨٠	٠
٢٠٠	١٩٧٣	٣٨٢	٠
٢٠١	١٩٨٣	٣٨٤	٠
٢٠٢	١٩٩٣	٣٨٥	٠
٢٠٣	٢٠٠٣	٣٨٧	٠
٢٠٤	٢٠١٢	٣٨٩	٠
٢٠٥	٢٠٢٢	٣٩١	٠
٢٠٦	٢٠٣٢	٣٩٣	٠
٢٠٧	٢٠٤٢	٣٩٥	٠
٢٠٨	٢٠٥٢	٣٩٧	٠
٢٠٩	٢٠٦١	٣٩٩	٠
٢١٠	٢٠٧١	٤٠١	٠
٢١١	٢٠٨١	٤٠٣	٠
٢١٢	٢٠٩١	٤٠٥	٠
٢١٣	٢١٠١	٤٠٧	٠
٢١٤	٢١١٠	٤٠٨	٠
٢١٥	٢١٢٠	٤١٠	٠
٢١٦	٢١٣٠	٤١٢	٠
٢١٧	٢١٤٠	٤١٤	٠
٢١٨	٢١٥٠	٤١٦	٠
٢١٩	٢١٦٠	٤١٨	٠
٢٢٠	٢١٧٠	٤٢٠	٠
٢٢١	٢١٨٩	٤٢٢	٠
٢٢٢	٢١٩٩	٤٢٤	٠
٢٢٣	٢٢٠٩	٤٢٦	٠
٢٢٤	٢٢١٨	٤٢٧	٠
٢٢٥	٢٢٢٨	٤٢٩	٠
٢٢٦	٢٢٣٨	٤٣١	٠
٢٢٧	٢٢٤٨	٤٣٣	٠
٢٢٨	٢٢٥٨	٤٣٥	٠
٢٢٩	٢٢٦٨	٤٣٧	٠
٢٣٠	٢٢٧٨	٤٣٩	٠
٢٣١	٢٢٨٧	٤٤١	٠
٢٣٢	٢٢٩٧	٤٤٣	٠
٢٣٣	٢٣٠٧	٤٤٥	٠
٢٣٤	٢٣١٧	٤٤٧	٠
٢٣٥	٢٣٢٧	٤٤٩	٠
٢٣٦	٢٣٣٧	٤٥١	٠
٢٣٧	٢٣٤٧	٤٥٣	٠
٢٣٨	٢٣٥٧	٤٥٥	٠
٢٣٩	٢٣٦٧	٤٥٧	٠
٢٤٠	٢٣٧٧	٤٥٨	٠

ع ط

آخر القطب

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٣٨٧	٤٦٠	٠
٢٤٢	٢٣٩٧	٤٦٢	٠
٢٤٣	٢٤٠٧	٤٦٤	٠
٢٤٤	٢٤١٧	٤٦٦	٠
٢٤٥	٢٤٢٧	٤٦٨	٠
٢٤٦	٢٤٣٧	٤٦٩	٠
٢٤٧	٢٤٤٧	٤٧١	٠
٢٤٨	٢٤٥٧	٤٧٣	٠
٢٤٩	٢٤٦٧	٤٧٥	٠
٢٥٠	٢٤٧٧	٤٧٧	٠
٢٥١	٢٤٨٧	٤٧٩	٠
٢٥٢	٢٤٩٧	٤٨١	٠
٢٥٣	٢٥٠٧	٤٨٣	٠
٢٥٤	٢٥١٧	٤٨٥	٠
٢٥٥	٢٥٢٧	٤٨٧	٠
٢٥٦	٢٥٣٧	٤٨٩	٠
٢٥٧	٢٥٤٧	٤٩١	٠
٢٥٨	٢٥٥٧	٤٩٣	٠
٢٥٩	٢٥٦٧	٤٩٥	٠
٢٦٠	٢٥٧٧	٤٩٧	٠
٢٦١	٢٥٨٧	٤٩٩	٠
٢٦٢	٢٥٩٧	٥٠١	٠
٢٦٣	٢٦٠٧	٥٠٣	٠
٢٦٤	٢٦١٧	٥٠٥	٠
٢٦٥	٢٦٢٧	٥٠٧	٠
٢٦٦	٢٦٣٧	٥٠٩	٠
٢٦٧	٢٦٤٧	٥١١	٠
٢٦٨	٢٦٥٧	٥١٣	٠
٢٦٩	٢٦٦٧	٥١٥	٠
٢٧٠	٢٦٧٧	٥١٧	٠
٢٧١	٢٦٨٧	٥١٩	٠
٢٧٢	٢٦٩٧	٥٢١	٠
٢٧٣	٢٧٠٧	٥٢٣	٠
٢٧٤	٢٧١٧	٥٢٥	٠
٢٧٥	٢٧٢٧	٥٢٧	٠
٢٧٦	٢٧٣٧	٥٢٩	٠
٢٧٧	٢٧٤٧	٥٣١	٠
٢٧٨	٢٧٥٧	٥٣٣	٠
٢٧٩	٢٧٦٧	٥٣٥	٠
٢٨٠	٢٧٧٧	٥٣٧	٠
٢٨١	٢٧٨٧	٥٣٩	٠
٢٨٢	٢٧٩٧	٥٤١	٠
٢٨٣	٢٨٠٧	٥٤٣	٠
٢٨٤	٢٨١٧	٥٤٥	٠
٢٨٥	٢٨٢٧	٥٤٧	٠
٢٨٦	٢٨٣٧	٥٤٩	٠
٢٨٧	٢٨٤٧	٥٥١	٠
٢٨٨	٢٨٥٧	٥٥٣	٠
٢٨٩	٢٨٦٧	٥٥٥	٠
٢٩٠	٢٨٧٧	٥٥٧	٠
٢٩١	٢٨٨٧	٥٥٩	٠
٢٩٢	٢٨٩٧	٥٦١	٠
٢٩٣	٢٩٠٧	٥٦٣	٠
٢٩٤	٢٩١٧	٥٦٥	٠
٢٩٥	٢٩٢٧	٥٦٧	٠
٢٩٦	٢٩٣٧	٥٦٩	٠
٢٩٧	٢٩٤٧	٥٧١	٠
٢٩٨	٢٩٥٧	٥٧٣	٠
٢٩٩	٢٩٦٧	٥٧٥	٠
٣٠٠	٢٩٧٧	٥٧٧	٠

ع ط

آخر المطالع

نجم ١٢

الفرقدين خاص

م	ع	ع	ط
١	٠	٢٠	٠٢
٢	٠	٢٠	٠٤
٣	٠	٢٩	٠٦
٤	٠	٣٩	٠٨
٥	٠	٤٩	١٠
٦	٠	٥٩	١٢
٧	٠	٦٨	١٥
٨	٠	٧٨	١٧
٩	٠	٨٨	١٩
١٠	١	٩٨	٢١
١١	١	٠٨	٢٣
١٢	١	١٧	٢٥
١٣	١	٢٧	٢٧
١٤	١	٣٧	٢٩
١٥	١	٤٧	٣١
١٦	١	٥٧	٣٣
١٧	١	٦٧	٣٥
١٨	١	٧٧	٣٧
١٩	١	٨٧	٣٩
٢٠	١	٩٧	٤١
٢١	٢	٠٧	٤٣
٢٢	٢	١٧	٤٥
٢٣	٢	٢٧	٤٧
٢٤	٢	٣٧	٤٩
٢٥	٢	٤٧	٥١
٢٦	٢	٥٧	٥٣
٢٧	٢	٦٧	٥٥
٢٨	٢	٧٧	٥٧
٢٩	٢	٨٧	٥٩
٣٠	٢	٩٧	٦١
٣١	٣	٠٧	٦٣
٣٢	٣	١٧	٦٥
٣٣	٣	٢٧	٦٧
٣٤	٣	٣٧	٦٩
٣٥	٣	٤٧	٧١
٣٦	٣	٥٧	٧٣
٣٧	٣	٦٧	٧٥
٣٨	٣	٧٧	٧٧
٣٩	٣	٨٧	٧٩
٤٠	٣	٩٧	٨١
٤١	٤	٠٧	٨٣
٤٢	٤	١٧	٨٥
٤٣	٤	٢٧	٨٧
٤٤	٤	٣٧	٨٩
٤٥	٤	٤٧	٩١
٤٦	٤	٥٧	٩٣
٤٧	٤	٦٧	٩٥
٤٨	٤	٧٧	٩٧
٤٩	٤	٨٧	٩٩
٥٠	٤	٩٧	١٠١
٥١	٥	٠٧	١٠٣
٥٢	٥	١٧	١٠٥
٥٣	٥	٢٧	١٠٧
٥٤	٥	٣٧	١٠٩
٥٥	٥	٤٧	١١١
٥٦	٥	٥٧	١١٣
٥٧	٥	٦٧	١١٥
٥٨	٥	٧٧	١١٧
٥٩	٥	٨٧	١١٩
٦٠	٥	٩٧	١٢١
٦١	٦	٠٧	١٢٣
٦٢	٦	١٧	١٢٥
٦٣	٦	٢٧	١٢٧
٦٤	٦	٣٧	١٢٩
٦٥	٦	٤٧	١٣١
٦٦	٦	٥٧	١٣٣
٦٧	٦	٦٧	١٣٥
٦٨	٦	٧٧	١٣٧
٦٩	٦	٨٧	١٣٩
٧٠	٦	٩٧	١٤١
٧١	٧	٠٧	١٤٣
٧٢	٧	١٧	١٤٥
٧٣	٧	٢٧	١٤٧
٧٤	٧	٣٧	١٤٩
٧٥	٧	٤٧	١٥١
٧٦	٧	٥٧	١٥٣
٧٧	٧	٦٧	١٥٥
٧٨	٧	٧٧	١٥٧
٧٩	٧	٨٧	١٥٩
٨٠	٧	٩٧	١٦١
٨١	٨	٠٧	١٦٣
٨٢	٨	١٧	١٦٥
٨٣	٨	٢٧	١٦٧
٨٤	٨	٣٧	١٦٩
٨٥	٨	٤٧	١٧١
٨٦	٨	٥٧	١٧٣
٨٧	٨	٦٧	١٧٥
٨٨	٨	٧٧	١٧٧
٨٩	٨	٨٧	١٧٩
٩٠	٨	٩٧	١٨١
٩١	٩	٠٧	١٨٣
٩٢	٩	١٧	١٨٥
٩٣	٩	٢٧	١٨٧
٩٤	٩	٣٧	١٨٩
٩٥	٩	٤٧	١٩١
٩٦	٩	٥٧	١٩٣
٩٧	٩	٦٧	١٩٥
٩٨	٩	٧٧	١٩٧
٩٩	٩	٨٧	١٩٩
١٠٠	٩	٩٧	٢٠١
١٠١	١٠	٠٧	٢٠٣
١٠٢	١٠	١٧	٢٠٥
١٠٣	١٠	٢٧	٢٠٧
١٠٤	١٠	٣٧	٢٠٩
١٠٥	١٠	٤٧	٢١١
١٠٦	١٠	٥٧	٢١٣
١٠٧	١٠	٦٧	٢١٥
١٠٨	١٠	٧٧	٢١٧
١٠٩	١٠	٨٧	٢١٩
١١٠	١٠	٩٧	٢٢١
١١١	١١	٠٧	٢٢٣
١١٢	١١	١٧	٢٢٥
١١٣	١١	٢٧	٢٢٧
١١٤	١١	٣٧	٢٢٩
١١٥	١١	٤٧	٢٣١
١١٦	١١	٥٧	٢٣٣
١١٧	١١	٦٧	٢٣٥
١١٨	١١	٧٧	٢٣٧
١١٩	١١	٨٧	٢٣٩
١٢٠	١١	٩٧	٢٤١

الجوزاء خاص

م	ع	ع	ط
١٢١	١١	٨٤	٢٥٢
١٢٢	١٢	٩٣	٢٥٤
١٢٣	١٢	٠٣	٢٥٦
١٢٤	١٢	١٣	٢٥٨
١٢٥	١٢	٢٣	٢٦٠
١٢٦	١٢	٣٣	٢٦٢
١٢٧	١٢	٤٢	٢٦٤
١٢٨	١٢	٥٢	٢٦٦
١٢٩	١٢	٦٢	٢٦٨
١٣٠	١٢	٧٢	٢٧٠
١٣١	١٢	٨١	٢٧٢
١٣٢	١٢	٩١	٢٧٤
١٣٣	١٣	٠١	٢٧٦
١٣٤	١٣	١١	٢٧٩
١٣٥	١٣	٢٠	٢٨١
١٣٦	١٣	٣٠	٢٨٣
١٣٧	١٣	٤٠	٢٨٥
١٣٨	١٣	٥٠	٢٨٧
١٣٩	١٣	٦٠	٢٨٩
١٤٠	١٣	٧٠	٢٩١
١٤١	١٣	٨٩	٢٩٣
١٤٢	١٣	٩٩	٢٩٥
١٤٣	١٤	٠٩	٢٩٧
١٤٤	١٤	١٩	٢٩٩
١٤٥	١٤	٢٨	٣٠١
١٤٦	١٤	٣٨	٣٠٣
١٤٧	١٤	٤٨	٣٠٥
١٤٨	١٤	٥٨	٣٠٧
١٤٩	١٤	٦٨	٣٠٩
١٥٠	١٤	٧٨	٣١١
١٥١	١٤	٨٧	٣١٣
١٥٢	١٤	٩٧	٣١٥
١٥٣	١٥	٠٧	٣١٧
١٥٤	١٥	١٧	٣١٩
١٥٥	١٥	٢٧	٣٢١
١٥٦	١٥	٣٧	٣٢٣
١٥٧	١٥	٤٧	٣٢٥
١٥٨	١٥	٥٧	٣٢٧
١٥٩	١٥	٦٧	٣٢٩
١٦٠	١٥	٧٧	٣٣١
١٦١	١٥	٨٧	٣٣٣
١٦٢	١٥	٩٧	٣٣٥
١٦٣	١٦	٠٧	٣٣٧
١٦٤	١٦	١٧	٣٣٩
١٦٥	١٦	٢٧	٣٤١
١٦٦	١٦	٣٧	٣٤٣
١٦٧	١٦	٤٧	٣٤٥
١٦٨	١٦	٥٧	٣٤٧
١٦٩	١٦	٦٧	٣٤٩
١٧٠	١٦	٧٧	٣٥١
١٧١	١٦	٨٧	٣٥٣
١٧٢	١٦	٩٧	٣٥٥
١٧٣	١٧	٠٧	٣٥٧
١٧٤	١٧	١٧	٣٥٩
١٧٥	١٧	٢٧	٣٦١
١٧٦	١٧	٣٧	٣٦٣
١٧٧	١٧	٤٧	٣٦٥
١٧٨	١٧	٥٧	٣٦٧
١٧٩	١٧	٦٧	٣٦٩
١٨٠	١٧	٧٧	٣٧١

ناكت ٧٨

م	ع	ع	ط
١٨١	١٧	٧٧	٣٧٣
١٨٢	١٧	٨٧	٣٧٥
١٨٣	١٧	٩٧	٣٧٧
١٨٤	١٨	٠٧	٣٧٩
١٨٥	١٨	١٧	٣٨١
١٨٦	١٨	١٩	٣٨٣
١٨٧	١٨	٢٩	٣٨٥
١٨٨	١٨	٣٩	٣٨٧
١٨٩	١٨	٤٩	٣٨٩
١٩٠	١٨	٥٨	٣٩١
١٩١	١٨	٦٨	٣٩٣
١٩٢	١٨	٧٨	٣٩٥
١٩٣	١٨	٨٨	٣٩٧
١٩٤	١٨	٩٨	٣٩٩
١٩٥	١٩	٠٧	٤٠١
١٩٦	١٩	١٧	٤٠٣
١٩٧	١٩	٢٧	٤٠٥
١٩٨	١٩	٣٧	٤٠٧
١٩٩	١٩	٤٧	٤١٤
٢٠٠	١٩	٥٧	٤١٦
٢٠١	١٩	٦٧	٤١٨
٢٠٢	١٩	٧٧	٤٢٠
٢٠٣	١٩	٨٧	٤٢٢
٢٠٤	١٩	٩٧	٤٢٤
٢٠٥	٢٠	٠٧	٤٢٦
٢٠٦	٢٠	١٧	٤٢٨
٢٠٧	٢٠	٢٧	٤٣٠
٢٠٨	٢٠	٣٧	٤٣٢
٢٠٩	٢٠	٤٧	٤٣٤
٢١٠	٢٠	٥٧	٤٣٦
٢١١	٢٠	٦٧	٤٣٨
٢١٢	٢٠	٧٧	٤٤١
٢١٣	٢٠	٨٧	٤٤٣
٢١٤	٢٠	٩٧	٤٤٥
٢١٥	٢١	٠٧	٤٤٧
٢١٦	٢١	١٧	٤٤٩
٢١٧	٢١	٢٧	٤٥١
٢١٨	٢١	٣٧	٤٥٣
٢١٩	٢١	٤٧	٤٥٥
٢٢٠	٢١	٥٧	٤٥٧
٢٢١	٢١	٦٧	٤٥٩
٢٢٢	٢١	٧٧	٤٦١
٢٢٣	٢١	٨٧	٤٦٣
٢٢٤	٢١	٩٧	٤٦٥
٢٢٥	٢٢	٠٧	٤٦٧
٢٢٦	٢٢	١١	٤٦٩
٢٢٧	٢٢	٢٢	٤٧١
٢٢٨	٢٢	٣٢	٤٧٣
٢٢٩	٢٢	٤٢	٤٧٥
٢٣٠	٢٢	٥٢	٤٧٧
٢٣١	٢٢	٦٢	٤٧٩
٢٣٢	٢٢	٧٢	٤٨١
٢٣٣	٢٢	٨٢	٤٨٣
٢٣٤	٢٢	٩٢	٤٨٥
٢٣٥	٢٣	٠٢	٤٨٧
٢٣٦	٢٣	١٢	٤٨٩
٢٣٧	٢٣	٢٢	٤٩١
٢٣٨	٢٣	٣٢	٤٩٣
٢٣٩	٢٣	٤٢	٤٩٥
٢٤٠	٢٣	٥٢	٤٩٧

السلبا خاص

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٣	٥٧	٥٠١
٢٤٢	٢٣	٦٧	٥٠٣
٢٤٣	٢٣	٧٧	٥٠٥
٢٤٤	٢٣	٨٧	٥٠٧
٢٤٥	٢٣	٩٧	٥٠٩
٢٤٦	٢٤	٠٧	٥١١
٢٤٧	٢٤	١٧	٥١٤
٢٤٨	٢٤	٢٧	٥١٦
٢٤٩	٢٤	٣٧	٥١٨
٢٥٠	٢٤	٤٧	٥٢٠
٢٥١	٢٤	٥٧	٥٢٢
٢٥٢	٢٤	٦٧	٥٢٤
٢٥٣	٢٤	٧٧	٥٢٦
٢٥٤	٢٤	٨٧	٥٢٨
٢٥٥	٢٤	٩٧	٥٣٠
٢٥٦	٢٥	٠٧	٥٣٢
٢٥٧	٢٥	١٧	٥٣٤
٢٥٨	٢٥	٢٧	٥٣٦
٢٥٩	٢٥	٣٧	٥٣٨
٢٦٠	٢٥	٤٧	٥٤٠
٢٦١	٢٥	٥٧	٥٤٢
٢٦٢	٢٥	٦٧	٥٤٤
٢٦٣	٢٥	٧٧	٥٤٦
٢٦٤	٢٥	٨٧	٥٤٨
٢٦٥	٢٥	٩٧	٥٥٠
٢٦٦	٢٦	٠٧	٥٥٢
٢٦٧	٢٦	١٧	٥٥٤
٢٦٨	٢٦	٢٧	٥٥٦
٢٦٩	٢٦	٣٧	٥٥٨
٢٧٠	٢٦	٤٧	٥٦١
٢٧١	٢٦	٥٧	٥٦٣
٢٧٢	٢٦	٦٧	٥٦٥
٢٧٣	٢٦	٧٧	٥٦٧
٢٧٤	٢٦	٨٧	٥٦٩
٢٧٥	٢٦	٩٧	٥٧١
٢٧٦	٢٧	٠٧	٥٧٣
٢٧٧	٢٧	١٧	٥٧٥
٢٧٨	٢٧	٢٧	٥٧٧
٢٧٩	٢٧	٣٧	٥٧٩
٢٨٠	٢٧	٤٧	٥٨١
٢٨١	٢٧	٥٧	٥٨٣
٢٨٢	٢٧	٦٧	٥٨٥
٢٨٣	٢٧	٧٧	٥٨٧
٢٨٤	٢٧	٨٧	٥٨٩
٢٨٥	٢٧	٩٧	٥٩١
٢٨٦	٢٨	٠٧	٥٩٣
٢٨٧	٢٨	١٧	٥٩٥
٢٨٨	٢٨	٢٧	٥٩٧
٢٨٩	٢٨	٣٧	٥٩٩
٢٩٠	٢٨	٤٧	٦٠١
٢٩١	٢٨	٥٧	٦٠٣
٢٩٢	٢٨	٦٧	٦٠٥
٢٩٣	٢٨	٧٧	٦٠٧
٢٩٤	٢٨	٨٧	٦٠٩
٢٩٥	٢٨	٩٧	٦١١
٢٩٦	٢٩	٠٧	٦١٣
٢٩٧	٢٩	١٧	٦١٥
٢٩٨	٢٩	٢٧	٦١٧
٢٩٩	٢٩	٣٧	٦١٩
٣٠٠	٢٩	٤٧	٦٢١

الثريا خاص

نكت ١٣

الفرقد

م	ع	ط
١	١٠	٢
٢	١٩	٤
٣	٢٩	٧
٤	٣٩	٩
٥	٤٩	١١
٦	٥٨	١٣
٧	٦٨	١٦
٨	٧٨	١٨
٩	٨٨	٢٠
١٠	٩٧	٢٢
١١	١٠٧	٢٥
١٢	١١٧	٢٧
١٣	١٢٧	٢٩
١٤	١٣٦	٣١
١٥	١٤٦	٣٤
١٦	١٥٦	٣٦
١٧	١٦٦	٣٨
١٨	١٧٥	٤٠
١٩	١٨٥	٤٣
٢٠	١٩٥	٤٥
٢١	٢٠٥	٤٧
٢٢	٢١٤	٤٩
٢٣	٢٢٤	٥٢
٢٤	٢٣٤	٥٤
٢٥	٢٤٤	٥٦
٢٦	٢٥٤	٥٨
٢٧	٢٦٤	٦٠
٢٨	٢٧٤	٦٢
٢٩	٢٨٤	٦٤
٣٠	٢٩٤	٦٦
٣١	٣٠٤	٦٨
٣٢	٣١٤	٧٠
٣٣	٣٢٤	٧٢
٣٤	٣٣٤	٧٤
٣٥	٣٤٤	٧٦
٣٦	٣٥٤	٧٨
٣٧	٣٦٤	٨٠
٣٨	٣٧٤	٨٢
٣٩	٣٨٤	٨٤
٤٠	٣٩٤	٨٦
٤١	٤٠٤	٨٨
٤٢	٤١٤	٩٠
٤٣	٤٢٤	٩٢
٤٤	٤٣٤	٩٤
٤٥	٤٤٤	٩٦
٤٦	٤٥٤	٩٨
٤٧	٤٦٤	١٠٠
٤٨	٤٧٤	١٠٢
٤٩	٤٨٤	١٠٤
٥٠	٤٩٤	١٠٦
٥١	٥٠٤	١٠٨
٥٢	٥١٤	١١٠
٥٣	٥٢٤	١١٢
٥٤	٥٣٤	١١٤
٥٥	٥٤٤	١١٦
٥٦	٥٥٤	١١٨
٥٧	٥٦٤	١٢٠
٥٨	٥٧٤	١٢٢
٥٩	٥٨٤	١٢٤
٦٠	٥٩٤	١٢٦

الجوزه

م	ع	ط
١	٦	٥٩٤
٢	٦	٦٠٤
٣	٦	٦١٤
٤	٦	٦٢٤
٥	٦	٦٣٤
٦	٦	٦٤٤
٧	٦	٦٥٤
٨	٦	٦٦٤
٩	٦	٦٧٤
١٠	٧	٦٨٤
١١	٧	٦٩٤
١٢	٧	٧٠٤
١٣	٧	٧١٤
١٤	٧	٧٢٤
١٥	٧	٧٣٤
١٦	٧	٧٤٤
١٧	٧	٧٥٤
١٨	٧	٧٦٤
١٩	٧	٧٧٤
٢٠	٧	٧٨٤
٢١	٧	٧٩٤
٢٢	٧	٨٠٤
٢٣	٧	٨١٤
٢٤	٧	٨٢٤
٢٥	٧	٨٣٤
٢٦	٧	٨٤٤
٢٧	٧	٨٥٤
٢٨	٧	٨٦٤
٢٩	٧	٨٧٤
٣٠	٧	٨٨٤
٣١	٧	٨٩٤
٣٢	٧	٩٠٤
٣٣	٧	٩١٤
٣٤	٧	٩٢٤
٣٥	٧	٩٣٤
٣٦	٧	٩٤٤
٣٧	٧	٩٥٤
٣٨	٧	٩٦٤
٣٩	٧	٩٧٤
٤٠	٧	٩٨٤
٤١	٧	٩٩٤
٤٢	٧	١٠٠٤
٤٣	٧	١٠١٤
٤٤	٧	١٠٢٤
٤٥	٧	١٠٣٤
٤٦	٧	١٠٤٤
٤٧	٧	١٠٥٤
٤٨	٧	١٠٦٤
٤٩	٧	١٠٧٤
٥٠	٧	١٠٨٤
٥١	٧	١٠٩٤
٥٢	٧	١١٠٤
٥٣	٧	١١١٤
٥٤	٧	١١٢٤
٥٥	٧	١١٣٤
٥٦	٧	١١٤٤
٥٧	٧	١١٥٤
٥٨	٧	١١٦٤
٥٩	٧	١١٧٤
٦٠	٧	١١٨٤

ناكت ٧٧

م	ع	ط
١	٢	١١٧٩
٢	٢	١١٨٩
٣	٢	١١٩٨
٤	٢	١٢٠٨
٥	٢	١٢١٨
٦	٢	١٢٢٨
٧	٢	١٢٣٧
٨	٢	١٢٤٧
٩	٢	١٢٥٧
١٠	٢	١٢٦٧
١١	٢	١٢٧٦
١٢	٢	١٢٨٦
١٣	٢	١٢٩٦
١٤	٢	١٣٠٦
١٥	٢	١٣١٥
١٦	٢	١٣٢٥
١٧	٢	١٣٣٥
١٨	٢	١٣٤٥
١٩	٢	١٣٥٤
٢٠	٢	١٣٦٤
٢١	٢	١٣٧٤
٢٢	٢	١٣٨٤
٢٣	٢	١٣٩٤
٢٤	٢	١٤٠٤
٢٥	٢	١٤١٤
٢٦	٢	١٤٢٤
٢٧	٢	١٤٣٤
٢٨	٢	١٤٤٤
٢٩	٢	١٤٥٤
٣٠	٢	١٤٦٤
٣١	٢	١٤٧٤
٣٢	٢	١٤٨٤
٣٣	٢	١٤٩٤
٣٤	٢	١٥٠٤
٣٥	٢	١٥١٤
٣٦	٢	١٥٢٤
٣٧	٢	١٥٣٤
٣٨	٢	١٥٤٤
٣٩	٢	١٥٥٤
٤٠	٢	١٥٦٤
٤١	٢	١٥٧٤
٤٢	٢	١٥٨٤
٤٣	٢	١٥٩٤
٤٤	٢	١٦٠٤
٤٥	٢	١٦١٤
٤٦	٢	١٦٢٤
٤٧	٢	١٦٣٤
٤٨	٢	١٦٤٤
٤٩	٢	١٦٥٤
٥٠	٢	١٦٦٤
٥١	٢	١٦٧٤
٥٢	٢	١٦٨٤
٥٣	٢	١٦٩٤
٥٤	٢	١٧٠٤
٥٥	٢	١٧١٤
٥٦	٢	١٧٢٤
٥٧	٢	١٧٣٤
٥٨	٢	١٧٤٤
٥٩	٢	١٧٥٤
٦٠	٢	١٧٦٤

السلباء

م	ع	ط
١	٢	١٧٧٤
٢	٢	١٧٨٤
٣	٢	١٧٩٤
٤	٢	١٨٠٤
٥	٢	١٨١٤
٦	٢	١٨٢٤
٧	٢	١٨٣٤
٨	٢	١٨٤٤
٩	٢	١٨٥٤
١٠	٢	١٨٦٤
١١	٢	١٨٧٤
١٢	٢	١٨٨٤
١٣	٢	١٨٩٤
١٤	٢	١٩٠٤
١٥	٢	١٩١٤
١٦	٢	١٩٢٤
١٧	٢	١٩٣٤
١٨	٢	١٩٤٤
١٩	٢	١٩٥٤
٢٠	٢	١٩٦٤
٢١	٢	١٩٧٤
٢٢	٢	١٩٨٤
٢٣	٢	١٩٩٤
٢٤	٢	٢٠٠٤
٢٥	٢	٢٠١٤
٢٦	٢	٢٠٢٤
٢٧	٢	٢٠٣٤
٢٨	٢	٢٠٤٤
٢٩	٢	٢٠٥٤
٣٠	٢	٢٠٦٤
٣١	٢	٢٠٧٤
٣٢	٢	٢٠٨٤
٣٣	٢	٢٠٩٤
٣٤	٢	٢١٠٤
٣٥	٢	٢١١٤
٣٦	٢	٢١٢٤
٣٧	٢	٢١٣٤
٣٨	٢	٢١٤٤
٣٩	٢	٢١٥٤
٤٠	٢	٢١٦٤
٤١	٢	٢١٧٤
٤٢	٢	٢١٨٤
٤٣	٢	٢١٩٤
٤٤	٢	٢٢٠٤
٤٥	٢	٢٢١٤
٤٦	٢	٢٢٢٤
٤٧	٢	٢٢٣٤
٤٨	٢	٢٢٤٤
٤٩	٢	٢٢٥٤
٥٠	٢	٢٢٦٤
٥١	٢	٢٢٧٤
٥٢	٢	٢٢٨٤
٥٣	٢	٢٢٩٤
٥٤	٢	٢٣٠٤
٥٥	٢	٢٣١٤
٥٦	٢	٢٣٢٤
٥٧	٢	٢٣٣٤
٥٨	٢	٢٣٤٤
٥٩	٢	٢٣٥٤
٦٠	٢	٢٣٦٤

الثريا

م	ع	ط
١	٢	٢٣٧٤
٢	٢	٢٣٨٤
٣	٢	٢٣٩٤
٤	٢	٢٤٠٤
٥	٢	٢٤١٤
٦	٢	٢٤٢٤
٧	٢	٢٤٣٤
٨	٢	٢٤٤٤
٩	٢	٢٤٥٤
١٠	٢	٢٤٦٤
١١	٢	٢٤٧٤
١٢	٢	٢٤٨٤
١٣	٢	٢٤٩٤
١٤	٢	٢٥٠٤
١٥	٢	٢٥١٤
١٦	٢	٢٥٢٤
١٧	٢	٢٥٣٤
١٨	٢	٢٥٤٤
١٩	٢	٢٥٥٤
٢٠	٢	٢٥٦٤
٢١	٢	٢٥٧٤
٢٢	٢	٢٥٨٤
٢٣	٢	٢٥٩٤
٢٤	٢	٢٦٠٤
٢٥	٢	٢٦١٤
٢٦	٢	٢٦٢٤
٢٧	٢	٢٦٣٤
٢٨	٢	٢٦٤٤
٢٩	٢	٢٦٥٤
٣٠	٢	٢٦٦٤
٣١	٢	٢٦٧٤
٣٢	٢	٢٦٨٤
٣٣	٢	٢٦٩٤
٣٤	٢	٢٧٠٤
٣٥	٢	٢٧١٤
٣٦	٢	٢٧٢٤
٣٧	٢	٢٧٣٤
٣٨	٢	٢٧٤٤
٣٩	٢	٢٧٥٤
٤٠	٢	٢٧٦٤
٤١	٢	٢٧٧٤
٤٢	٢	٢٧٨٤
٤٣	٢	٢٧٩٤
٤٤	٢	٢٨٠٤
٤٥	٢	٢٨١٤
٤٦	٢	٢٨٢٤
٤٧	٢	٢٨٣٤
٤٨	٢	٢٨٤٤
٤٩	٢	٢٨٥٤
٥٠	٢	٢٨٦٤
٥١	٢	٢٨٧٤
٥٢	٢	٢٨٨٤
٥٣	٢	٢٨٩٤
٥٤	٢	٢٩٠٤
٥٥	٢	٢٩١٤
٥٦	٢	٢٩٢٤
٥٧	٢	٢٩٣٤
٥٨	٢	٢٩٤٤
٥٩	٢	٢٩٥٤
٦٠	٢	٢٩٦٤

الفرقد

م	ع	ق	ط
١	١٠	٢	٠
٢	١٩	٥	٠
٣	٢٩	٧	٠
٤	٣٩	١٠	٠
٥	٤٩	١٢	٠
٦	٥٨	١٥	٠
٧	٦٨	١٧	٠
٨	٧٨	١٩	٠
٩	٨٧	٢٢	٠
١٠	٩٧	٢٤	٠
١١	١٠٧	٢٧	٠
١٢	١١٧	٢٩	٠
١٣	١٢٧	٣١	٠
١٤	١٣٦	٣٤	٠
١٥	١٤٦	٣٦	٠
١٦	١٥٥	٣٩	٠
١٧	١٦٥	٤١	٠
١٨	١٧٥	٤٤	٠
١٩	١٨٤	٤٦	٠
٢٠	١٩٤	٤٨	٠
٢١	٢٠٤	٥٠	١
٢٢	٢١٣	٥٣	١
٢٣	٢٢٣	٥٥	١
٢٤	٢٣٣	٥٧	١
٢٥	٢٤٣	٥٩	١
٢٦	٢٥٣	٦٢	١
٢٧	٢٦٢	٦٤	١
٢٨	٢٧٢	٦٦	١
٢٩	٢٨٢	٦٨	١
٣٠	٢٩٢	٧٠	١
٣١	٣٠٢	٧٢	١
٣٢	٣١٢	٧٤	١
٣٣	٣٢٢	٧٧	١
٣٤	٣٣١	٧٩	١
٣٥	٣٤١	٨١	١
٣٦	٣٥١	٨٣	١
٣٧	٣٦١	٨٥	١
٣٨	٣٧١	٨٧	١
٣٩	٣٨١	٨٩	١
٤٠	٣٩١	٩١	١
٤١	٤٠١	٩٣	١
٤٢	٤١٠	٩٥	١
٤٣	٤٢٠	٩٨	١
٤٤	٤٣٠	١٠٠	١
٤٥	٤٤٠	١٠٢	١
٤٦	٤٥٠	١٠٤	١
٤٧	٤٦٠	١٠٦	١
٤٨	٤٧٠	١٠٨	١
٤٩	٤٨٠	١١٠	١
٥٠	٤٩٠	١١٢	١
٥١	٥٠٠	١١٤	١
٥٢	٥١٠	١١٦	١
٥٣	٥٢٠	١١٨	١
٥٤	٥٣٠	١٢٠	١
٥٥	٥٤٠	١٢٢	١
٥٦	٥٥٠	١٢٤	١
٥٧	٥٦٠	١٢٦	١
٥٨	٥٧٠	١٢٨	١
٥٩	٥٨٠	١٣٠	١
٦٠	٥٨٢	١٣٢	١

الجوزة

نكتر ١٤

م	ع	ق	ط
٦١	٥٩٢	٦٨٤	١
٦٢	٦٠٢	٦٥٠	١
٦٣	٦١١	٦٥٢	١
٦٤	٦٢١	٦٥٥	١
٦٥	٦٣١	٦٥٧	١
٦٦	٦٤٠	٦٠٠	١
٦٧	٦٥٠	٦٢٢	١
٦٨	٦٦٠	٦٥٥	١
٦٩	٦٧٠	٦٧٧	١
٧٠	٦٧٩	٦٩٩	١
٧١	٦٨٩	٧٢٢	١
٧٢	٦٩٩	٧٤٤	١
٧٣	٧٠٨	٧٧٧	١
٧٤	٧١٨	٧٩٩	١
٧٥	٧٢٨	٨١١	١
٧٦	٧٣٧	٨٣٤	١
٧٧	٧٤٧	٨٥٦	١
٧٨	٧٥٧	٨٧٩	١
٧٩	٧٦٧	٩٠١	١
٨٠	٧٧٦	٩٢٤	١
٨١	٧٨٦	٩٤٦	١
٨٢	٧٩٦	٩٦٩	١
٨٣	٨٠٥	٩٩١	٢
٨٤	٨١٥	٢٠٣	٢
٨٥	٨٢٥	٢٠٦	٢
٨٦	٨٣٤	٢٠٨	٢
٨٧	٨٤٤	٢١٠	٢
٨٨	٨٥٤	٢١٣	٢
٨٩	٨٦٤	٢١٥	٢
٩٠	٨٧٤	٢١٨	٢
٩١	٨٨٤	٢٢٠	٢
٩٢	٨٩٤	٢٢٣	٢
٩٣	٩٠٤	٢٢٥	٢
٩٤	٩١٤	٢٢٨	٢
٩٥	٩٢٤	٢٣٠	٢
٩٦	٩٣٤	٢٣٣	٢
٩٧	٩٤٤	٢٣٥	٢
٩٨	٩٥٤	٢٣٨	٢
٩٩	٩٦٤	٢٤١	٢
١٠٠	٩٧٤	٢٤٣	٢
١٠١	٩٨٤	٢٤٦	٢
١٠٢	٩٩٤	٢٤٩	٢
١٠٣	١٠٠٤	٢٥١	٢
١٠٤	١٠١٤	٢٥٤	٢
١٠٥	١٠٢٤	٢٥٧	٢
١٠٦	١٠٣٤	٢٥٩	٢
١٠٧	١٠٤٤	٢٦٢	٢
١٠٨	١٠٥٤	٢٦٥	٢
١٠٩	١٠٦٤	٢٦٨	٢
١١٠	١٠٧٤	٢٧١	٢
١١١	١٠٨٤	٢٧٤	٢
١١٢	١٠٩٤	٢٧٧	٢
١١٣	١١٠٤	٢٨٠	٢
١١٤	١١١٤	٢٨٣	٢
١١٥	١١٢٤	٢٨٦	٢
١١٦	١١٣٤	٢٨٩	٢
١١٧	١١٤٤	٢٩٢	٢
١١٨	١١٥٤	٢٩٥	٢
١١٩	١١٦٤	٢٩٨	٢
١٢٠	١١٧٤	٣٠٠	٢

ناكت ٧٦

م	ع	ق	ط
١٢١	١١٨٤	٣٠٣	٢
١٢٢	١١٩٤	٣٠٥	٢
١٢٣	١٢٠٣	٣٠٨	٢
١٢٤	١٢١٣	٣١٠	٣
١٢٥	١٢٢٣	٣١٣	٣
١٢٦	١٢٣٣	٣١٥	٣
١٢٧	١٢٤٢	٣١٨	٣
١٢٨	١٢٥٢	٣٢٠	٣
١٢٩	١٢٦٢	٣٢٣	٣
١٣٠	١٢٧١	٣٢٥	٣
١٣١	١٢٨١	٣٢٨	٣
١٣٢	١٢٩١	٣٣٠	٣
١٣٣	١٣٠١	٣٣٣	٣
١٣٤	١٣١٠	٣٣٥	٣
١٣٥	١٣٢٠	٣٣٨	٣
١٣٦	١٣٣٠	٣٤٠	٣
١٣٧	١٣٤٠	٣٤٣	٣
١٣٨	١٣٥٠	٣٤٥	٣
١٣٩	١٣٦٠	٣٤٨	٣
١٤٠	١٣٧٠	٣٥٠	٣
١٤١	١٣٨٠	٣٥٣	٣
١٤٢	١٣٩٠	٣٥٥	٣
١٤٣	١٤٠٠	٣٥٨	٣
١٤٤	١٤١٠	٣٦٠	٣
١٤٥	١٤٢٠	٣٦٣	٣
١٤٦	١٤٣٠	٣٦٥	٣
١٤٧	١٤٤٠	٣٦٨	٣
١٤٨	١٤٥٠	٣٧٠	٣
١٤٩	١٤٦٠	٣٧٣	٣
١٥٠	١٤٧٠	٣٧٥	٣
١٥١	١٤٨٠	٣٧٨	٣
١٥٢	١٤٩٠	٣٨٠	٣
١٥٣	١٥٠٠	٣٨٣	٣
١٥٤	١٥١٠	٣٨٥	٣
١٥٥	١٥٢٠	٣٨٨	٣
١٥٦	١٥٣٠	٣٩٠	٣
١٥٧	١٥٤٠	٣٩٣	٣
١٥٨	١٥٥٠	٣٩٥	٣
١٥٩	١٥٦٠	٣٩٨	٣
١٦٠	١٥٧٠	٤٠٠	٣
١٦١	١٥٨٠	٤٠٣	٣
١٦٢	١٥٩٠	٤٠٥	٣
١٦٣	١٦٠٠	٤٠٨	٣
١٦٤	١٦١٠	٤١٠	٣
١٦٥	١٦٢٠	٤١٣	٣
١٦٦	١٦٣٠	٤١٥	٣
١٦٧	١٦٤٠	٤١٨	٣
١٦٨	١٦٥٠	٤٢٠	٣
١٦٩	١٦٦٠	٤٢٣	٣
١٧٠	١٦٧٠	٤٢٥	٣
١٧١	١٦٨٠	٤٢٨	٣
١٧٢	١٦٩٠	٤٣٠	٣
١٧٣	١٧٠٠	٤٣٣	٣
١٧٤	١٧١٠	٤٣٥	٣
١٧٥	١٧٢٠	٤٣٨	٣
١٧٦	١٧٣٠	٤٤٠	٣
١٧٧	١٧٤٠	٤٤٣	٣
١٧٨	١٧٥٠	٤٤٥	٣
١٧٩	١٧٦٠	٤٤٨	٣
١٨٠	١٧٧٠	٤٥٠	٣

السلّباى

م	ع	ق	ط
١٨١	١٧٥٠	٤٥٣	٣
١٨٢	١٧٦٠	٤٥٥	٣
١٨٣	١٧٧٠	٤٥٨	٣
١٨٤	١٧٨٠	٤٦٠	٣
١٨٥	١٧٩٠	٤٦٣	٣
١٨٦	١٨٠٠	٤٦٥	٣
١٨٧	١٨١٠	٤٦٨	٣
١٨٨	١٨٢٠	٤٧٠	٣
١٨٩	١٨٣٠	٤٧٣	٣
١٩٠	١٨٤٠	٤٧٥	٣
١٩١	١٨٥٠	٤٧٨	٣
١٩٢	١٨٦٠	٤٨٠	٣
١٩٣	١٨٧٠	٤٨٣	٣
١٩٤	١٨٨٠	٤٨٥	٣
١٩٥	١٨٩٠	٤٨٨	٣
١٩٦	١٩٠٠	٤٩٠	٣
١٩٧	١٩١٠	٤٩٣	٣
١٩٨	١٩٢١	٤٩٥	٣
١٩٩	١٩٣١	٤٩٨	٣
٢٠٠	١٩٤١	٥٠٠	٣
٢٠١	١٩٥٠	٥٠٣	٣
٢٠٢	١٩٦٠	٥٠٥	٣
٢٠٣	١٩٧٠	٥٠٨	٣
٢٠٤	١٩٨٠	٥١٠	٣
٢٠٥	١٩٩٠	٥١٣	٣
٢٠٦	٢٠٠٠	٥١٥	٣
٢٠٧	٢٠٩	٥١٨	٣
٢٠٨	٢٠١٨	٥٢٠	٣
٢٠٩	٢٠٢٧	٥٢٣	٣
٢١٠	٢٠٣٧	٥٢٥	٣
٢١١	٢٠٤٧	٥٢٨	٣
٢١٢	٢٠٥٧	٥٣٠	٣
٢١٣	٢٠٦٧	٥٣٣	٣
٢١٤	٢٠٧٧	٥٣٥	٣
٢١٥	٢٠٨٧	٥٣٨	٣
٢١٦	٢٠٩٧	٥٤٠	٣
٢١٧	٢١٠٧	٥٤٣	٣
٢١٨	٢١١٧	٥٤٥	٣
٢١٩	٢١٢٧	٥٤٨	٣
٢٢٠	٢١٣٧	٥٥٠	٣
٢٢١	٢١٤٧	٥٥٣	٣
٢٢٢	٢١٥٧	٥٥٥	٣
٢٢٣	٢١٦٧	٥٥٨	٣
٢٢٤	٢١٧٧	٥٦٠	٣
٢٢٥	٢١٨٧	٥٦٣	٣
٢٢٦	٢١٩٧	٥٦٥	٣
٢٢٧	٢٢٠٧	٥٦٨	٣
٢٢٨	٢٢١٧	٥٧٠	٣
٢٢٩	٢٢٢٧	٥٧٣	٣
٢٣٠	٢٢٣٧	٥٧٥	٣
٢٣١	٢٢٤٧	٥٧٨	٣
٢٣٢	٢٢٥٧	٥٨٠	٣
٢٣٣	٢٢٦٧	٥٨٣	٣
٢٣٤	٢٢٧٧	٥٨٥	٣
٢٣٥	٢٢٨٧	٥٨٨	٣
٢٣٦	٢٢٩٧	٥٩٠	٣
٢٣٧	٢٣٠٧	٥٩٣	٣
٢٣٨	٢٣١٧	٥٩٥	٣
٢٣٩	٢٣٢٧	٥٩٨	٣
٢٤٠	٢٣٣٧	٦٠٠	٣
٢٤١	٢٣٤٧	٦٠٣	٣
٢٤٢	٢٣٥٧	٦٠٥	٣
٢٤٣	٢٣٦٧	٦٠٨	٣
٢٤٤	٢٣٧٧	٦١٠	٣
٢٤٥	٢٣٨٧	٦١٣	٣
٢٤٦	٢٣٩٧	٦١٥	٣
٢٤٧	٢٤٠٧	٦١٨	٣
٢٤٨	٢٤١٧	٦٢٠	٣
٢٤٩	٢٤٢٧	٦٢٣	٣
٢٥٠	٢٤٣٧	٦٢٥	٣
٢٥١	٢٤٤٧	٦٢٨	٣
٢٥٢	٢٤٥٧	٦٣٠	٣
٢٥٣	٢٤٦٧	٦٣٣	٣
٢٥٤	٢٤٧٧	٦٣٥	٣
٢٥٥	٢٤٨٧	٦٣٨	٣
٢٥٦	٢٤٩٧	٦٤٠	٣
٢٥٧	٢٥٠٧	٦٤٣	٣
٢٥٨	٢٥١٧	٦٤٥	٣
٢٥٩	٢٥٢٧	٦٤٨	٣
٢٦٠	٢٥٣٧	٦٥٠	٣

الثريا

الفرقد

م	ج	ع	ط
١	١٠	٠٣	٠
٢	١٩	٠٥	٠
٣	٢٩	٠٨	٠
٤	٣٩	١٠	٠
٥	٤٨	١٣	٠
٦	٥٨	١٦	٠
٧	٦٨	١٨	٠
٨	٧٧	٢١	٠
٩	٨٧	٢٣	٠
١٠	٩٧	٢٦	٠
١١	١٠٦	٢٨	٠
١٢	١١٦	٣١	٠
١٣	١٢٦	٣٤	٠
١٤	١٣٥	٣٦	٠
١٥	١٤٥	٣٩	٠
١٦	١٥٤	٤٢	٠
١٧	١٦٤	٤٤	٠
١٨	١٧٤	٤٧	٠
١٩	١٨٤	٤٩	٠
٢٠	١٩٤	٥٢	٠
٢١	٢٠٤	٥٤	٠
٢٢	٢١٤	٥٧	٠
٢٣	٢٢٤	٥٩	٠
٢٤	٢٣٤	٦٢	٠
٢٥	٢٤٤	٦٤	٠
٢٦	٢٥٤	٦٧	٠
٢٧	٢٦٤	٦٩	٠
٢٨	٢٧٤	٧٢	٠
٢٩	٢٨٤	٧٤	٠
٣٠	٢٩٤	٧٧	٠

الجوزاء

م	ج	ع	ط
١	٦	٥٨٩	١٠٥٨
٢	٦	٥٩٩	١٦٠
٣	٦	٦٠٩	١٦٣
٤	٦	٦١٨	١٦٦
٥	٦	٦٢٨	١٦٨
٦	٦	٦٣٨	١٧١
٧	٦	٦٤٧	١٧٣
٨	٦	٦٥٧	١٧٦
٩	٦	٦٦٧	١٧٩
١٠	٧	٦٧٦	١٨١
١١	٧	٦٨٦	١٨٤
١٢	٧	٦٩٥	١٨٦
١٣	٧	٧٠٥	١٨٩
١٤	٧	٧١٥	١٩٢
١٥	٧	٧٢٤	١٩٤
١٦	٧	٧٣٤	١٩٧
١٧	٧	٧٤٤	١٩٩
١٨	٧	٧٥٣	٢٠٢
١٩	٧	٧٦٣	٢٠٤
٢٠	٧	٧٧٣	٢٠٧
٢١	٧	٧٨٢	٢٠٩
٢٢	٧	٧٩٢	٢١٢
٢٣	٧	٨٠١	٢١٤
٢٤	٧	٨١١	٢١٧
٢٥	٧	٨٢١	٢١٩
٢٦	٧	٨٣٠	٢٢٢
٢٧	٧	٨٤٠	٢٢٤
٢٨	٧	٨٥٠	٢٢٧
٢٩	٧	٨٦٠	٢٢٩
٣٠	٧	٨٧٠	٢٣٢
٣١	٧	٨٨٠	٢٣٤
٣٢	٧	٨٩٠	٢٣٧
٣٣	٧	٨٩٩	٢٣٩
٣٤	٧	٩٠٩	٢٤٢
٣٥	٧	٩١٩	٢٤٤
٣٦	٧	٩٢٨	٢٤٧
٣٧	٧	٩٣٨	٢٤٩
٣٨	٧	٩٤٨	٢٥٢
٣٩	٧	٩٥٧	٢٥٤
٤٠	٧	٩٦٧	٢٥٧
٤١	٧	٩٧٧	٢٥٩
٤٢	٧	٩٨٦	٢٦٢
٤٣	٧	٩٩٦	٢٦٤
٤٤	٧	١٠٠٥	٢٦٧
٤٥	٧	١٠١٥	٢٦٩
٤٦	٧	١٠٢٤	٢٧٢
٤٧	٧	١٠٣٤	٢٧٤
٤٨	٧	١٠٤٤	٢٧٧
٤٩	٧	١٠٥٣	٢٧٩
٥٠	٧	١٠٦٣	٢٨٢
٥١	٧	١٠٧٣	٢٨٤
٥٢	٧	١٠٨٢	٢٨٧
٥٣	٧	١٠٩١	٢٨٩
٥٤	٧	١١٠١	٢٩٢
٥٥	٧	١١١١	٢٩٤
٥٦	٧	١١٢٠	٢٩٧
٥٧	٧	١١٣٠	٢٩٩
٥٨	٧	١١٤٠	٣٠٢
٥٩	٧	١١٤٩	٣٠٤
٦٠	٧	١١٥٩	٣١٢

نكتر ١٥

م	ج	ع	ط
٢١	١٦٩	١١٦٩	٣١٣
٢٢	١٧٨	١١٧٨	٣١٦
٢٣	١٨٨	١١٨٨	٣١٨
٢٤	١٩٨	١١٩٨	٣٢١
٢٥	٢٠٧	١٢٠٧	٣٢٤
٢٦	٢١٧	١٢١٧	٣٢٦
٢٧	٢٢٧	١٢٢٧	٣٢٩
٢٨	٢٣٦	١٢٣٦	٣٣١
٢٩	٢٤٦	١٢٤٦	٣٣٤
٣٠	٢٥٦	١٢٥٦	٣٣٦
٣١	٢٦٥	١٢٦٥	٣٣٩
٣٢	٢٧٥	١٢٧٥	٣٤٢
٣٣	٢٨٥	١٢٨٥	٣٤٤
٣٤	٢٩٤	١٢٩٤	٣٤٧
٣٥	٣٠٤	١٣٠٤	٣٤٩
٣٦	٣١٤	١٣١٤	٣٥٢
٣٧	٣٢٣	١٣٢٣	٣٥٤
٣٨	٣٣٣	١٣٣٣	٣٥٧
٣٩	٣٤٣	١٣٤٣	٣٥٩
٤٠	٣٥٣	١٣٥٣	٣٦٢
٤١	٣٦٢	١٣٦٢	٣٦٤
٤٢	٣٧٢	١٣٧٢	٣٦٧
٤٣	٣٨٢	١٣٨٢	٣٦٩
٤٤	٣٩١	١٣٩١	٣٧٢
٤٥	٤٠١	١٤٠١	٣٧٤
٤٦	٤١١	١٤١١	٣٧٧
٤٧	٤٢٠	١٤٢٠	٣٧٩
٤٨	٤٣٠	١٤٣٠	٣٨٢
٤٩	٤٤٠	١٤٤٠	٣٨٤
٥٠	٤٥٠	١٤٥٠	٣٨٧
٥١	٤٥٩	١٤٥٩	٣٨٩
٥٢	٤٦٩	١٤٦٩	٣٩٢
٥٣	٤٧٩	١٤٧٩	٣٩٤
٥٤	٤٨٩	١٤٨٩	٣٩٧
٥٥	٤٩٨	١٤٩٨	٣٩٩
٥٦	٥٠٨	١٥٠٨	٤٠٢
٥٧	٥١٨	١٥١٨	٤٠٤
٥٨	٥٢٧	١٥٢٧	٤٠٧
٥٩	٥٣٧	١٥٣٧	٤٠٩
٦٠	٥٤٧	١٥٤٧	٤١٢
٦١	٥٥٧	١٥٥٧	٤١٤
٦٢	٥٦٦	١٥٦٦	٤١٧
٦٣	٥٧٦	١٥٧٦	٤١٩
٦٤	٥٨٦	١٥٨٦	٤٢٢
٦٥	٥٩٥	١٥٩٥	٤٢٤
٦٦	٦٠٥	١٦٠٥	٤٢٧
٦٧	٦١٥	١٦١٥	٤٢٩
٦٨	٦٢٤	١٦٢٤	٤٣٢
٦٩	٦٣٤	١٦٣٤	٤٣٤
٧٠	٦٤٤	١٦٤٤	٤٣٧
٧١	٦٥٣	١٦٥٣	٤٣٩
٧٢	٦٦٣	١٦٦٣	٤٤٢
٧٣	٦٧٣	١٦٧٣	٤٤٤
٧٤	٦٨٢	١٦٨٢	٤٤٧
٧٥	٦٩٢	١٦٩٢	٤٤٩
٧٦	٧٠٢	١٧٠٢	٤٥٢
٧٧	٧١٢	١٧١٢	٤٥٤
٧٨	٧٢١	١٧٢١	٤٥٧
٧٩	٧٣١	١٧٣١	٤٥٩
٨٠	٧٤١	١٧٤١	٤٦٢

ناكت ٧٥

م	ج	ع	ط
٨١	٧٥١	١٧٥١	٤٦٤
٨٢	٧٦٠	١٧٦٠	٤٦٧
٨٣	٧٧٠	١٧٧٠	٤٦٩
٨٤	٧٧٩	١٧٧٩	٤٧٢
٨٥	٧٨٩	١٧٨٩	٤٧٤
٨٦	٧٩٩	١٧٩٩	٤٧٧
٨٧	٨٠٨	١٨٠٨	٤٧٩
٨٨	٨١٨	١٨١٨	٤٨٢
٨٩	٨٢٧	١٨٢٧	٤٨٤
٩٠	٨٣٧	١٨٣٧	٤٨٧
٩١	٨٤٦	١٨٤٦	٤٨٩
٩٢	٨٥٦	١٨٥٦	٤٩٢
٩٣	٨٦٥	١٨٦٥	٤٩٤
٩٤	٨٧٥	١٨٧٥	٤٩٧
٩٥	٨٨٤	١٨٨٤	٥٠٠
٩٦	٨٩٤	١٨٩٤	٥٠٢
٩٧	٩٠٤	١٩٠٤	٥٠٥
٩٨	٩١٣	١٩١٣	٥٠٧
٩٩	٩٢٣	١٩٢٣	٥١٠
١٠٠	٩٣٣	١٩٣٣	٥١٢
١٠١	٩٤٢	١٩٤٢	٥١٥
١٠٢	٩٥٢	١٩٥٢	٥١٧
١٠٣	٩٦١	١٩٦١	٥٢٠
١٠٤	٩٧١	١٩٧١	٥٢٢
١٠٥	٩٨٠	١٩٨٠	٥٢٥
١٠٦	٩٩٠	١٩٩٠	٥٢٧
١٠٧	١٠٠٠	٢٠٠٠	٥٣٠
١٠٨	١٠٠٩	٢٠٠٩	٥٣٢
١٠٩	١٠١٩	٢٠١٩	٥٣٥
١١٠	١٠٢٨	٢٠٢٨	٥٣٧
١١١	١٠٣٨	٢٠٣٨	٥٤٠
١١٢	١٠٤٨	٢٠٤٨	٥٤٢
١١٣	١٠٥٧	٢٠٥٧	٥٤٥
١١٤	١٠٦٧	٢٠٦٧	٥٤٧
١١٥	١٠٧٧	٢٠٧٧	٥٥٠
١١٦	١٠٨٦	٢٠٨٦	٥٥٢
١١٧	١٠٩٦	٢٠٩٦	٥٥٥
١١٨	١١٠٦	٢١٠٦	٥٥٧
١١٩	١١١٥	٢١١٥	٥٦٠
١٢٠	١١٢٥	٢١٢٥	٥٦٢

السنبلة

م	ج	ع	ط
١٢١	١١٣٥	٢١٣٥	٥٦٤
١٢٢	١١٤٤	٢١٤٤	٥٦٧
١٢٣	١١٥٤	٢١٥٤	٥٦٩
١٢٤	١١٦٤	٢١٦٤	٥٧٢
١٢٥	١١٧٣	٢١٧٣	٥٧٤
١٢٦	١١٨٣	٢١٨٣	٥٧٧
١٢٧	١١٩٣	٢١٩٣	٥٧٩
١٢٨	١٢٠٢	٢٢٠٢	٥٨٢
١٢٩	١٢١٢	٢٢١٢	٥٨٤
١٣٠	١٢٢٢	٢٢٢٢	٥٨٧
١٣١	١٢٣١	٢٢٣١	٥٨٩
١٣٢	١٢٤١	٢٢٤١	٥٩٢
١٣٣	١٢٥١	٢٢٥١	٥٩٤
١٣٤	١٢٦٠	٢٢٦٠	٥٩٧
١٣٥	١٢٧٠	٢٢٧٠	٥٩٩
١٣٦	١٢٨٠	٢٢٨٠	٦٠١
١٣٧	١٢٨٩	٢٢٨٩	٦٠٤
١٣٨	١٢٩٩	٢٢٩٩	٦٠٦
١٣٩	١٣٠٩	٢٣٠٩	٦٠٩
١٤٠	١٣١٨	٢٣١٨	٦١١
١٤١	١٣٢٨	٢٣٢٨	٦١٤
١٤٢	١٣٣٨	٢٣٣٨	٦١٦
١٤٣	١٣٤٧	٢٣٤٧	٦١٩
١٤٤	١٣٥٧	٢٣٥٧	٦٢١
١٤٥	١٣٦٧	٢٣٦٧	٦٢٤
١٤٦	١٣٧٦	٢٣٧٦	٦٢٦
١٤٧	١٣٨٦	٢٣٨٦	٦٢٩
١٤٨	١٣٩٦	٢٣٩٦	٦٣١
١٤٩	١٤٠٥	٢٤٠٥	٦٣٤
١٥٠	١٤١٥	٢٤١٥	٦٣٦
١٥١	١٤٢٤	٢٤٢٤	٦٣٩
١٥٢	١٤٣٤	٢٤٣٤	٦٤١
١٥٣	١٤٤٤	٢٤٤٤	٦٤٤
١٥٤	١٤٥٣	٢٤٥٣	٦٤٦
١٥٥	١٤٦٣	٢٤٦٣	٦٤٩
١٥٦	١٤٧٢	٢٤٧٢	٦٥١
١٥٧	١٤٨٢	٢٤٨٢	٦٥٤
١٥٨	١٤٩١	٢٤٩١	٦٥٦
١٥٩	١٥٠١	٢٥٠١	٦٥٩
١٦٠	١٥١٠	٢٥١٠	٦٦١
١٦١	١٥٢٠	٢٥٢٠	٦٦٤
١٦٢	١٥٣٠	٢٥٣٠	٦٦٦
١٦٣	١٥٣٩	٢٥٣٩	٦٦٩
١٦٤	١٥٤٩	٢٥٤٩	٦٧١
١٦٥	١٥٥٩	٢٥٥٩	٦٧٤
١٦٦	١٥٦٨	٢٥٦٨	٦٧٦
١٦٧	١٥٧٨	٢٥٧٨	٦٧٩
١٦٨	١٥٨٨	٢٥٨٨	٦٨١
١٦٩	١٥٩٧	٢٥٩٧	٦٨٤
١٧٠	١٦٠٧	٢٦٠٧	٦٨٦
١٧١	١٦١٧	٢٦١٧	٦٨٩
١٧٢	١٦٢٦	٢٦٢٦	٦٩١
١٧٣	١٦٣٦	٢٦٣٦	٦٩٤
١٧٤	١٦٤٦	٢٦٤٦	٦٩٦
١٧٥	١٦٥٥	٢٦٥٥	٦٩٩
١٧٦	١٦٦٥	٢٦٦٥	٧٠١
١٧٧	١٦٧٥	٢٦٧٥	٧٠٤
١٧٨	١٦٨٤	٢٦٨٤	٧٠٦
١٧٩	١٦٩٤	٢٦٩٤	٧٠٩
١٨٠	١٧٠٤	٢٧٠٤	٧١١
١٨١	١٧١٣	٢٧١٣	٧١٤
١٨٢	١٧٢٣	٢٧٢٣	٧١٦
١٨٣	١٧٣٣	٢٧٣٣	٧١٩
١٨٤	١٧٤٢	٢٧٤٢	٧٢١
١٨٥	١٧٥٢	٢٧٥٢	٧٢٤
١٨٦	١٧٦٢	٢٧٦٢	٧٢٦
١٨٧	١٧٧١	٢٧٧١	٧٢٩
١٨٨	١٧٨١	٢٧٨١	٧٣١
١٨٩	١٧٩١	٢٧٩١	٧٣٤
١٩٠	١٨٠٠	٢٨٠٠	٧٣٦
١٩١	١٨١٠	٢٨١٠	٧٣٩
١٩٢	١٨٢٠	٢٨٢٠	٧٤١
١٩٣	١٨٣٠	٢٨٣٠	٧٤٤
١٩٤	١٨٤٠	٢٨٤٠	٧٤٦
١٩٥	١٨٥٠	٢٨٥٠	٧٤٩
١٩٦	١٨٦٠	٢٨٦٠	٧٥١
١٩٧	١٨٧٠	٢٨٧٠	٧٥٤
١٩٨	١٨٨٠	٢٨٨٠	٧٥٦
١٩٩	١٨٩٠	٢٨٩٠	٧٥٩
٢٠٠	١٨٩٩	٢٨٩٩	٧٦١
٢٠١	١٩٠٩	٢٩٠٩	٧٦٤
٢٠٢	١٩١٨	٢٩١٨	٧٦٦
٢٠٣	١٩٢٨	٢٩٢٨	٧٦٩
٢٠٤	١٩٣٨	٢٩٣٨	٧٧١
٢٠٥	١٩٤٧	٢٩٤٧	٧٧٤
٢٠٦	١٩٥٧	٢٩٥٧	٧٧٦
٢٠٧	١٩٦٧	٢٩٦٧	٧٧٩
٢٠٨	١٩٧٦	٢٩٧٦	٧٨١
٢٠٩	١٩٨٦	٢٩٨٦	٧٨٤
٢١٠	١٩٩٦	٢٩٩٦	٧٨٦
٢١١	٢٠٠٥	٣٠٠٥	٧٨٩
٢١٢	٢٠١٥	٣٠١٥	٧٩١
٢١٣	٢٠٢٤	٣٠٢٤	٧٩٤
٢١٤	٢٠٣٤	٣٠٣٤	٧٩٦
٢١٥	٢٠٤٤	٣٠٤٤	٧٩٩
٢١٦	٢٠٥٣	٣٠٥٣	٨٠١
٢١٧	٢٠٦٣	٣٠٦٣	٨٠٤
٢١٨	٢٠٧٣	٣٠٧٣	٨٠٦
٢١٩	٢٠٨٢	٣٠٨٢	٨٠٩
٢٢٠	٢٠٩٢	٣٠٩٢	٨١١
٢٢١	٢١٠٢	٣١٠٢	٨١٤
٢٢٢	٢١١١	٣١١١	٨١٦
٢٢٣	٢١٢١	٣١٢١	٨١٩
٢٢٤	٢١٣١	٣١٣١	٨٢١
٢٢٥	٢١٤٠	٣١٤٠	٨٢٤
٢٢٦	٢١٥٠	٣١٥٠	٨٢٦
٢٢٧	٢١٦٠	٣١٦٠	٨٢٩
٢٢٨	٢١٧٠	٣١٧٠	٨٣١
٢٢٩	٢١٧٩	٣١٧٩	٨٣٤
٢٣٠	٢١٨٩	٣١٨٩	٨٣٦
٢٣١	٢١٩٩	٣١٩٩	٨٣٩
٢٣٢	٢٢٠٨	٣٢٠٨	٨٤١
٢٣٣	٢٢١٨	٣٢١٨	٨٤٤
٢٣٤	٢٢٢٨	٣٢٢٨	٨٤٦
٢٣٥	٢٢٣٧	٣٢٣٧	٨٤٩
٢٣٦	٢٢٤٧	٣٢٤٧	٨٥١
٢٣٧	٢٢٥٧	٣٢٥٧	٨٥٤
٢٣٨	٢٢٦٦	٣٢٦٦	٨٥٦
٢٣٩	٢٢٧٦	٣٢٧٦	٨٥٩
٢٤٠	٢٢٨٦	٣٢٨٦	٨٦١

الثريا

م	ج	ع	ط
٢٤١	٢٢٩٥	٣٢٩٥	٨٦٤
٢٤٢	٢٣٠٥	٣٣٠٥	٨٦٦
٢٤٣	٢٣١٤	٣٣١٤	٨٦٩
٢٤٤	٢٣٢٤	٣٣٢٤	٨٧١
٢٤٥	٢٣٣٤	٣٣٣٤	٨٧٤
٢٤٦	٢٣٤٣	٣٣٤٣	٨٧٦
٢٤٧	٢٣٥٣	٣٣٥٣	٨٧٩
٢٤٨	٢٣٦٣	٣٣٦٣	٨٨١
٢٤٩	٢٣٧٢	٣٣٧٢	٨٨٤
٢٥٠	٢٣٨٢	٣٣٨٢	٨٨٦
٢٥١	٢٣٩٢	٣٣٩٢	٨٨٩
٢٥٢	٢٤٠١	٣٤٠١	٨٩١
٢٥٣	٢٤١١	٣٤١١	٨٩٤
٢٥٤	٢٤٢١	٣٤٢١	٨٩٦
٢٥٥	٢٤٣٠	٣٤٣٠	٨٩٩
٢٥٦	٢٤٤٠	٣٤٤٠	٩٠١
٢٥٧	٢٤٥٠	٣٤٥٠	٩٠٤
٢٥٨	٢٤٥٩	٣٤٥٩	٩٠٦
٢٥٩	٢٤٦٩	٣٤٦٩	٩٠٩
٢٦٠	٢٤٧٩	٣٤٧٩	٩١١
٢٦١	٢٤٨٨	٣٤٨٨	٩١٤
٢٦٢	٢٤٩٨	٣٤٩٨	٩١٦
٢٦٣	٢٥٠٨	٣٥٠٨	٩١٩
٢٦٤	٢٥١٧	٣٥١٧	٩٢١
٢٦٥	٢٥٢٧	٣٥٢٧	٩٢٤
٢٦٦	٢٥٣٧	٣٥٣٧	٩٢٦
٢٦٧	٢٥٤٦	٣٥٤٦	٩٢٩
٢٦٨	٢٥٥٦	٣٥٥٦	٩٣١
٢٦٩	٢٥٦٦	٣٥٦٦	٩٣٤
٢٧٠	٢٥٧٥	٣٥٧٥	٩٣٦
٢٧١	٢٥٨٥	٣٥٨٥	٩٣٩
٢٧٢	٢٥٩٥	٣٥٩٥	٩٤١
٢٧٣	٢٦٠٤	٣٦٠٤	٩٤٤
٢٧٤	٢٦١٤	٣٦١٤	٩٤٦
٢٧٥	٢٦٢٤	٣٦٢٤	٩٤٩
٢٧٦	٢٦٣٣	٣٦٣٣	٩٥١
٢٧٧	٢٦٤٣	٣٦٤٣	٩٥٤
٢٧٨	٢٦٥٣	٣٦٥٣	٩٥٦
٢٧٩	٢٦٦٢	٣٦٦٢	٩٥٩
٢٨٠	٢٦٧٢	٣٦٧٢	٩٦١
٢٨١	٢٦٨٢	٣٦٨٢	٩٦٤
٢٨٢	٢٦٩١	٣٦٩١	٩٦٦
٢٨٣	٢٧٠١	٣٧٠١	٩٦٩
٢٨٤	٢٧١١	٣٧١١	٩٧١
٢٨٥	٢٧٢٠	٣٧٢٠	٩٧٤
٢٨٦	٢٧٣٠	٣٧٣٠	٩٧٦
٢٨٧	٢٧٤٠	٣٧٤٠	٩٧٩
٢٨٨	٢٧٥٠	٣٧٥٠	٩٨١
٢٨٩	٢٧٥٩	٣٧٥٩	٩٨٤
٢٩٠	٢٧٦٩	٣٧٦٩	٩٨٦
٢٩١	٢٧٧٩	٣٧٧٩	٩٨٩
٢٩٢	٢٧٨٨	٣٧٨٨	٩٩١
٢٩٣	٢٧٩٨	٣٧٩٨	٩٩٤
٢٩٤	٢٨٠٨	٣٨٠٨	٩٩٦
٢٩٥	٢٨١٧	٣٨١٧	٩٩٩
٢٩٦	٢٨٢٧	٣٨٢٧	١٠٠١
٢٩٧	٢٨٣٧	٣٨٣٧	١٠٠٤
٢٩٨	٢٨٤٧	٣٨٤٧	١٠٠٦
٢٩٩	٢٨٥٦	٣٨٥٦	١٠٠٩
٣٠٠	٢٨٦٦	٣٨٦٦	١٠١١

الفرقد

م	ع	ع	ط
١	١٠	٠	٣
٢	١٩	٠	٦
٣	٢٩	٠	٨
٤	٣٨	٠	١١
٥	٤٨	٠	١٤
٦	٥٨	٠	١٧
٧	٦٧	٠	١٩
٨	٧٧	٠	٢٢
٩	٨٧	٠	٢٥
١٠	٩٦	١	٢٨
١١	١٠٦	١	٣٠
١٢	١١٥	١	٣٣
١٣	١٢٥	١	٣٦
١٤	١٣٥	١	٣٩
١٥	١٤٤	١	٤١
١٦	١٥٤	١	٤٤
١٧	١٦٣	١	٤٧
١٨	١٧٣	١	٥٠
١٩	١٨٣	١	٥٢
٢٠	١٩٢	١	٥٥
٢١	٢٠٢	١	٥٨
٢٢	٢١١	١	٦١
٢٣	٢٢١	١	٦٣
٢٤	٢٣١	١	٦٦
٢٥	٢٤٠	١	٦٩
٢٦	٢٥٠	١	٧٢
٢٧	٢٦٠	١	٧٤
٢٨	٢٦٩	١	٧٧
٢٩	٢٧٩	١	٨٠
٣٠	٢٨٨	١	٨٣
٣١	٢٩٨	١	٨٥
٣٢	٣٠٨	١	٨٨
٣٣	٣١٧	١	٩١
٣٤	٣٢٧	١	٩٤
٣٥	٣٣٦	١	٩٦
٣٦	٣٤٦	١	٩٩
٣٧	٣٥٦	٢	١
٣٨	٣٦٥	٢	٤
٣٩	٣٧٥	٢	٧
٤٠	٣٨٥	٢	١٠
٤١	٣٩٤	٢	١٣
٤٢	٤٠٤	٢	١٦
٤٣	٤١٣	٢	١٩
٤٤	٤٢٣	٢	٢١
٤٥	٤٣٣	٢	٢٤
٤٦	٤٤٢	٢	٢٧
٤٧	٤٥٢	٢	٣٠
٤٨	٤٦١	٢	٣٣
٤٩	٤٧١	٢	٣٥
٥٠	٤٨١	٢	٣٨
٥١	٤٩٠	٢	٤١
٥٢	٥٠٠	٢	٤٣
٥٣	٥٠٩	٢	٤٦
٥٤	٥١٩	٢	٤٩
٥٥	٥٢٩	٢	٥٢
٥٦	٥٣٨	٢	٥٤
٥٧	٥٤٨	٢	٥٧
٥٨	٥٥٨	٢	٦٠
٥٩	٥٦٧	٢	٦٣
٦٠	٥٧٧	٢	٦٥

الجوزة

م	ع	ع	ط
٦١	٥٨٧	٢	٦٨
٦٢	٥٩٧	٢	٧١
٦٣	٦٠٦	٢	٧٤
٦٤	٦١٥	٢	٧٦
٦٥	٦٢٥	٢	٧٩
٦٦	٦٣٤	٢	٨٢
٦٧	٦٤٤	٢	٨٥
٦٨	٦٥٤	٢	٨٧
٦٩	٦٦٣	٢	٩٠
٧٠	٦٧٣	٢	٩٣
٧١	٦٨٢	٢	٩٦
٧٢	٦٩٢	٢	٩٨
٧٣	٧٠٢	٣	١
٧٤	٧١١	٣	٤
٧٥	٧٢١	٣	٧
٧٦	٧٣١	٣	٩
٧٧	٧٤٠	٣	١٢
٧٨	٧٥٠	٣	١٥
٧٩	٧٥٩	٣	١٨
٨٠	٧٦٩	٣	٢١
٨١	٧٧٩	٣	٢٣
٨٢	٧٨٨	٣	٢٦
٨٣	٧٩٨	٣	٢٩
٨٤	٨٠٧	٣	٣٢
٨٥	٨١٧	٣	٣٤
٨٦	٨٢٧	٣	٣٧
٨٧	٨٣٦	٣	٤٠
٨٨	٨٤٦	٣	٤٣
٨٩	٨٥٦	٣	٤٥
٩٠	٨٦٥	٣	٤٨
٩١	٨٧٥	٣	٥١
٩٢	٨٨٤	٣	٥٤
٩٣	٨٩٤	٣	٥٦
٩٤	٩٠٤	٣	٥٩
٩٥	٩١٣	٣	٦٢
٩٦	٩٢٣	٣	٦٤
٩٧	٩٣٢	٣	٦٧
٩٨	٩٤٢	٣	٧٠
٩٩	٩٥٢	٣	٧٣
١٠٠	٩٦١	٣	٧٥
١٠١	٩٧١	٣	٧٨
١٠٢	٩٨٠	٣	٨١
١٠٣	٩٩٠	٣	٨٤
١٠٤	١٠٠٠	٣	٨٦
١٠٥	١٠٠٩	٣	٨٩
١٠٦	١٠١٩	٣	٩٢
١٠٧	١٠٢٩	٣	٩٥
١٠٨	١٠٣٨	٣	٩٨
١٠٩	١٠٤٨	٤	٠
١١٠	١٠٥٧	٤	٣
١١١	١٠٦٧	٤	٦
١١٢	١٠٧٧	٤	٩
١١٣	١٠٨٧	٤	١١
١١٤	١٠٩٧	٤	١٤
١١٥	١١٠٥	٤	١٧
١١٦	١١١٥	٤	٢٠
١١٧	١١٢٥	٤	٢٢
١١٨	١١٣٤	٤	٢٥
١١٩	١١٤٤	٤	٢٨
١٢٠	١١٥٤	٤	٣١

ناكت ٧٤

م	ع	ع	ط
١٢١	١١٦٣	٤	٣٤
١٢٢	١١٧٣	٤	٣٦
١٢٣	١١٨٢	٤	٣٩
١٢٤	١١٩٢	٤	٤٢
١٢٥	١٢٠٢	٤	٤٥
١٢٦	١٢١١	٤	٤٧
١٢٧	١٢٢١	٤	٥٠
١٢٨	١٢٣٠	٤	٥٣
١٢٩	١٢٤٠	٤	٥٦
١٣٠	١٢٥٠	٤	٥٨
١٣١	١٢٥٩	٤	٦١
١٣٢	١٢٦٩	٤	٦٤
١٣٣	١٢٧٨	٤	٦٧
١٣٤	١٢٨٨	٤	٦٩
١٣٥	١٢٩٨	٤	٧٢
١٣٦	١٣٠٧	٤	٧٥
١٣٧	١٣١٧	٤	٧٨
١٣٨	١٣٢٧	٤	٨٠
١٣٩	١٣٣٦	٤	٨٣
١٤٠	١٣٤٦	٤	٨٦
١٤١	١٣٥٥	٤	٨٩
١٤٢	١٣٦٥	٤	٩١
١٤٣	١٣٧٥	٤	٩٤
١٤٤	١٣٨٤	٤	٩٧
١٤٥	١٣٩٤	٥	٠
١٤٦	١٤٠٣	٥	٣
١٤٧	١٤١٣	٥	٥
١٤٨	١٤٢٣	٥	٨
١٤٩	١٤٣٢	٥	١١
١٥٠	١٤٤٢	٥	١٣
١٥١	١٤٥٢	٥	١٦
١٥٢	١٤٦١	٥	١٩
١٥٣	١٤٧١	٥	٢٢
١٥٤	١٤٨٠	٥	٢٤
١٥٥	١٤٩٠	٥	٢٧
١٥٦	١٥٠٠	٥	٣٠
١٥٧	١٥٠٩	٥	٣٣
١٥٨	١٥١٩	٥	٣٥
١٥٩	١٥٢٨	٥	٣٨
١٦٠	١٥٣٨	٥	٤١
١٦١	١٥٤٨	٥	٤٤
١٦٢	١٥٥٧	٥	٤٦
١٦٣	١٥٦٧	٥	٤٩
١٦٤	١٥٧٦	٥	٥٢
١٦٥	١٥٨٦	٥	٥٤
١٦٦	١٥٩٦	٥	٥٧
١٦٧	١٦٠٥	٥	٦٠
١٦٨	١٦١٥	٥	٦٣
١٦٩	١٦٢٥	٥	٦٥
١٧٠	١٦٣٤	٥	٦٨
١٧١	١٦٤٤	٥	٧١
١٧٢	١٦٥٤	٥	٧٤
١٧٣	١٦٦٣	٥	٧٦
١٧٤	١٦٧٣	٥	٧٩
١٧٥	١٦٨٢	٥	٨٢
١٧٦	١٦٩٢	٥	٨٤
١٧٧	١٧٠١	٥	٨٧
١٧٨	١٧١١	٥	٩٠
١٧٩	١٧٢١	٥	٩٣
١٨٠	١٧٣٠	٥	٩٥

نكتر ١٦

م	ع	ع	ط
١٨١	١٧٤٠	٥	٩٩
١٨٢	١٧٤٩	٦	٢
١٨٣	١٧٥٩	٦	٤
١٨٤	١٧٦٩	٦	٧
١٨٥	١٧٧٨	٦	١٠
١٨٦	١٧٨٨	٦	١٣
١٨٧	١٧٩٨	٦	١٥
١٨٨	١٨٠٧	٦	١٨
١٨٩	١٨١٧	٦	٢١
١٩٠	١٨٢٦	٦	٢٤
١٩١	١٨٣٦	٦	٢٦
١٩٢	١٨٤٦	٦	٢٩
١٩٣	١٨٥٥	٦	٣٢
١٩٤	١٨٦٥	٦	٣٥
١٩٥	١٨٧٤	٦	٣٧
١٩٦	١٨٨٤	٦	٤٠
١٩٧	١٨٩٤	٦	٤٣
١٩٨	١٩٠٣	٦	٤٦
١٩٩	١٩١٣	٦	٤٩
٢٠٠	١٩٢٣	٦	٥١
٢٠١	١٩٣٢	٦	٥٤
٢٠٢	١٩٤٢	٦	٥٧
٢٠٣	١٩٥١	٦	٦٠
٢٠٤	١٩٦١	٦	٦٢
٢٠٥	١٩٧١	٦	٦٥
٢٠٦	١٩٨٠	٦	٦٨
٢٠٧	١٩٩٠	٦	٧١
٢٠٨	١٩٩٩	٦	٧٣
٢٠٩	٢٠٠٩	٦	٧٦
٢١٠	٢٠١٩	٦	٧٩
٢١١	٢٠٢٨	٦	٨٢
٢١٢	٢٠٣٨	٦	٨٤
٢١٣	٢٠٤٧	٦	٨٧
٢١٤	٢٠٥٧	٦	٩٠
٢١٥	٢٠٦٧	٦	٩٣
٢١٦	٢٠٧٦	٦	٩٥
٢١٧	٢٠٨٦	٦	٩٨
٢١٨	٢٠٩٦	٧	١
٢١٩	٢١٠٥	٧	٤
٢٢٠	٢١١٥	٧	٧
٢٢١	٢١٢٤	٧	٩
٢٢٢	٢١٣٤	٧	١٢
٢٢٣	٢١٤٤	٧	١٥
٢٢٤	٢١٥٣	٧	١٧
٢٢٥	٢١٦٣	٧	٢٠
٢٢٦	٢١٧٢	٧	٢٣
٢٢٧	٢١٨٢	٧	٢٦
٢٢٨	٢١٩٢	٧	٢٨
٢٢٩	٢٢٠١	٧	٣١
٢٣٠	٢٢١١	٧	٣٤
٢٣١	٢٢٢١	٧	٣٧
٢٣٢	٢٢٣٠	٧	٣٩
٢٣٣	٢٢٤٠	٧	٤٢
٢٣٤	٢٢٤٩	٧	٤٥
٢٣٥	٢٢٥٩	٧	٤٧
٢٣٦	٢٢٦٨	٧	٥٠
٢٣٧	٢٢٧٨	٧	٥٣
٢٣٨	٢٢٨٨	٧	٥٥
٢٣٩	٢٢٩٧	٧	٥٨
٢٤٠	٢٣٠٧	٧	٦٢

السلّبان

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٣١٧	٧	٦٤
٢٤٢	٢٣٢٧	٧	٦٧
٢٤٣	٢٣٣٧	٧	٧٠
٢٤٤	٢٣٤٥	٧	٧٣
٢٤٥	٢٣٥٥	٧	٧٥
٢٤٦	٢٣٦٥	٧	٧٨
٢٤٧	٢٣٧٤	٧	٨١
٢٤٨	٢٣٨٤	٧	٨٤
٢٤٩	٢٣٩٤	٧	٨٧
٢٥٠	٢٤٠٣	٧	٨٩
٢٥١	٢٤١٣	٧	٩٢
٢٥٢	٢٤٢٢	٧	٩٥
٢٥٣	٢٤٣٢	٧	٩٧
٢٥٤	٢٤٤٢	٨	٠
٢٥٥	٢٤٥١	٨	٣
٢٥٦	٢٤٦١	٨	٦
٢٥٧	٢٤٧٠	٨	٨
٢٥٨	٢٤٨٠	٨	١١
٢٥٩	٢٤٩٠	٨	١٤
٢٦٠	٢٥٠٩	٨	١٦
٢٦١	٢٥١٩	٨	١٩
٢٦٢	٢٥٢٨	٨	٢٢
٢٦٣	٢٥٣٨	٨	٢٥
٢٦٤	٢٥٤٧	٨	٢٧
٢٦٥	٢٥٥٧	٨	٣٠
٢٦٦	٢٥٦٧	٨	٣٣
٢٦٧	٢٥٧٦	٨	٣٥
٢٦٨	٢٥٨٦	٨	٣٨
٢٦٩	٢٥٩٥	٨	٤١
٢٧٠	٢٦٠٥	٨	٤٣
٢٧١	٢٦١٥	٨	٤٦
٢٧٢	٢٦٢٤	٨	٤٨
٢٧٣	٢٦٣٤	٨	٥١
٢٧٤	٢٦٤٤	٨	٥٤
٢٧٥	٢٦٥٣	٨	٥٦
٢٧٦	٢٦٦٣	٨	٥٩
٢٧٧	٢٦٧٢	٨	٦٢
٢٧٨	٢٦٨٢	٨	٦٤
٢٧٩	٢٦٩٢	٨	٦٧
٢٨٠	٢٧٠١	٨	٧٠
٢٨١	٢٧١١	٨	٧٢
٢٨٢	٢٧٢١	٨	٧٥
٢٨٣	٢٧٣٠	٨	٧٨
٢٨٤	٢٧٤٠	٨	٨٠
٢٨٥	٢٧٥٠	٨	٨٣
٢٨٦	٢٧٦٠	٨	٨٥
٢٨٧	٢٧٦٩	٨	٨٨
٢٨٨	٢٧٧٩	٨	٩١
٢٨٩	٢٧٨٨	٨	٩٤
٢٩٠	٢٧٩٧	٨	٩٧
٢٩١	٢٨٠٧	٨	٩٩
٢٩٢	٢٨١٧	٨	١
٢٩٣	٢٨٢٧	٨	٤
٢٩٤	٢٨٣٦	٨	٦
٢٩٥	٢٨٤٦	٨	٩
٢٩٦	٢٨٥٥	٨	١٢
٢٩٧	٢٨٦٥	٨	١٤
٢٩٨	٢٨٧٥	٨	١٧
٢٩٩	٢٨٨٤	٨	٢٠
٣٠٠	٢٨٩٤	٨	٢٢

الثريا

بين الفرقد والنفس

م	ع	ع	ط
١	١٠	٠٣	٠
٢	١٩	٠٦	٠
٣	٢٩	٠٩	٠
٤	٣٨	١٢	٠
٥	٤٨	١٥	٠
٦	٥٧	١٨	٠
٧	٦٧	٢٠	٠
٨	٧٧	٢٣	٠
٩	٨٧	٢٦	٠
١٠	٩٦	٢٩	٠
١١	١٠٥	٣٢	٠
١٢	١١٥	٣٥	٠
١٣	١٢٤	٣٨	٠
١٤	١٣٤	٤١	٠
١٥	١٤٣	٤٤	٠
١٦	١٥٣	٤٧	٠
١٧	١٦٣	٥٠	٠
١٨	١٧٢	٥٣	٠
١٩	١٨٢	٥٦	٠
٢٠	١٩١	٥٨	٠
٢١	٢٠١	٦١	٠
٢٢	٢١٠	٦٤	٠
٢٣	٢٢٠	٦٧	٠
٢٤	٢٣٠	٧٠	٠
٢٥	٢٣٩	٧٣	٠
٢٦	٢٤٩	٧٦	٠
٢٧	٢٥٨	٧٨	٠
٢٨	٢٦٨	٨١	٠
٢٩	٢٧٧	٨٥	٠
٣٠	٢٨٧	٨٨	٠
٣١	٢٩٦	٩١	٠
٣٢	٣٠٦	٩٤	٠
٣٣	٣١٦	٩٧	٠
٣٤	٣٢٥	٩٩	٠
٣٥	٣٣٥	٠٢	١
٣٦	٣٤٤	٠٥	١
٣٧	٣٥٤	٠٨	١
٣٨	٣٦٣	١٠	١
٣٩	٣٧٣	١٣	١
٤٠	٣٨٣	١٦	١
٤١	٣٩٢	١٩	١
٤٢	٤٠٢	٢١	١
٤٣	٤١٢	٢٤	١
٤٤	٤٢٢	٢٧	١
٤٥	٤٣١	٣٠	١
٤٦	٤٤١	٣٣	١
٤٧	٤٥١	٣٦	١
٤٨	٤٦١	٣٨	١
٤٩	٤٧٠	٤١	١
٥٠	٤٨٠	٤٤	١
٥١	٤٩٠	٤٧	١
٥٢	٥٠٠	٥٠	١
٥٣	٥١٠	٥٣	١
٥٤	٥٢٠	٥٦	١
٥٥	٥٣٠	٥٨	١
٥٦	٥٤٠	٦١	١
٥٧	٥٥٠	٦٤	١
٥٨	٥٦٠	٦٧	١
٥٩	٥٧٠	٧٠	١
٦٠	٥٨٠	٧٣	١

بين الجوزة والنير

م	ع	ع	ط
٦١	٥٨٣	٧٨	١
٦٢	٥٩٣	٨١	١
٦٣	٦٠٢	٨٤	١
٦٤	٦١٢	٨٧	١
٦٥	٦٢٢	٩٠	١
٦٦	٦٣١	٩٣	١
٦٧	٦٤١	٩٦	١
٦٨	٦٥٠	٩٩	١
٦٩	٦٦٠	٢٠٢	٢
٧٠	٦٦٩	٢٠٥	٢
٧١	٦٧٩	٢٠٨	٢
٧٢	٦٨٩	٢١١	٢
٧٣	٦٩٨	٢١٣	٢
٧٤	٧٠٨	٢١٦	٢
٧٥	٧١٧	٢١٩	٢
٧٦	٧٢٧	٢٢٢	٢
٧٧	٧٣٧	٢٢٥	٢
٧٨	٧٤٦	٢٢٨	٢
٧٩	٧٥٦	٢٣١	٢
٨٠	٧٦٥	٢٣٣	٢
٨١	٧٧٥	٢٣٦	٢
٨٢	٧٨٤	٢٣٩	٢
٨٣	٧٩٤	٢٤٢	٢
٨٤	٨٠٣	٢٤٥	٢
٨٥	٨١٣	٢٤٩	٢
٨٦	٨٢٢	٢٥١	٢
٨٧	٨٣٢	٢٥٤	٢
٨٨	٨٤٢	٢٥٧	٢
٨٩	٨٥١	٢٦٠	٢
٩٠	٨٦١	٢٦٣	٢
٩١	٨٧٠	٢٦٦	٢
٩٢	٨٧٩	٢٦٩	٢
٩٣	٨٨٩	٢٧٢	٢
٩٤	٨٩٩	٢٧٥	٢
٩٥	٩٠٨	٢٧٨	٢
٩٦	٩١٨	٢٨١	٢
٩٧	٩٢٨	٢٨٤	٢
٩٨	٩٣٧	٢٨٧	٢
٩٩	٩٤٧	٢٩٠	٢
١٠٠	٩٥٧	٢٩٢	٢
١٠١	٩٦٧	٢٩٥	٢
١٠٢	٩٧٥	٢٩٨	٢
١٠٣	٩٨٥	٣٠١	٢
١٠٤	٩٩٥	٣٠٤	٢
١٠٥	١٠٠٤	٣٠٧	٢
١٠٦	١٠١٤	٣١٠	٢
١٠٧	١٠٢٣	٣١٣	٢
١٠٨	١٠٣٣	٣١٦	٢
١٠٩	١٠٤٢	٣١٩	٢
١١٠	١٠٥٢	٣٢٢	٢
١١١	١٠٦١	٣٢٥	٢
١١٢	١٠٧١	٣٢٧	٢
١١٣	١٠٨١	٣٣٠	٢
١١٤	١٠٩٠	٣٣٣	٢
١١٥	١١٠٠	٣٣٦	٢
١١٦	١١٠٩	٣٣٩	٢
١١٧	١١١٩	٣٤٢	٢
١١٨	١١٢٨	٣٤٥	٢
١١٩	١١٣٨	٣٤٨	٢
١٢٠	١١٤٨	٣٥١	٢

ع ط

ناكت ٧٣

م	ع	ع	ط
١٢١	١١٥٧	٣٥٤	١
١٢٢	١١٦٧	٣٥٧	١
١٢٣	١١٧٦	٣٦٠	١
١٢٤	١١٨٦	٣٦٣	١
١٢٥	١١٩٥	٣٦٥	١
١٢٦	١٢٠٥	٣٦٨	١
١٢٧	١٢١٥	٣٧١	١
١٢٨	١٢٢٤	٣٧٤	١
١٢٩	١٢٣٤	٣٧٧	١
١٣٠	١٢٤٣	٣٨٠	١
١٣١	١٢٥٣	٣٨٣	١
١٣٢	١٢٦٢	٣٨٦	١
١٣٣	١٢٧٢	٣٨٩	١
١٣٤	١٢٨١	٣٩٢	١
١٣٥	١٢٩١	٣٩٥	١
١٣٦	١٣٠١	٣٩٨	١
١٣٧	١٣١٠	٤٠١	١
١٣٨	١٣٢٠	٤٠٣	١
١٣٩	١٣٢٩	٤٠٦	١
١٤٠	١٣٣٩	٤٠٩	١
١٤١	١٣٤٨	٤١٢	١
١٤٢	١٣٥٨	٤١٥	١
١٤٣	١٣٦٨	٤١٨	١
١٤٤	١٣٧٧	٤٢١	١
١٤٥	١٣٨٧	٤٢٤	١
١٤٦	١٣٩٦	٤٢٧	١
١٤٧	١٤٠٦	٤٣٠	١
١٤٨	١٤١٥	٤٣٣	١
١٤٩	١٤٢٥	٤٣٦	١
١٥٠	١٤٣٤	٤٣٩	١
١٥١	١٤٤٤	٤٤٢	١
١٥٢	١٤٥٤	٤٤٥	١
١٥٣	١٤٦٣	٤٤٨	١
١٥٤	١٤٧٣	٤٥٠	١
١٥٥	١٤٨٢	٤٥٣	١
١٥٦	١٤٩٢	٤٥٦	١
١٥٧	١٥٠١	٤٥٩	١
١٥٨	١٥١١	٤٦٢	١
١٥٩	١٥٢١	٤٦٥	١
١٦٠	١٥٣٠	٤٦٨	١
١٦١	١٥٤٠	٤٧١	١
١٦٢	١٥٤٩	٤٧٤	١
١٦٣	١٥٥٩	٤٧٧	١
١٦٤	١٥٦٨	٤٧٩	١
١٦٥	١٥٧٨	٤٨٢	١
١٦٦	١٥٨٧	٤٨٥	١
١٦٧	١٥٩٧	٤٨٨	١
١٦٨	١٦٠٧	٤٩١	١
١٦٩	١٦١٦	٤٩٤	١
١٧٠	١٦٢٥	٤٩٧	١
١٧١	١٦٣٥	٥٠٠	١
١٧٢	١٦٤٥	٥٠٣	١
١٧٣	١٦٥٤	٥٠٦	١
١٧٤	١٦٦٤	٥٠٩	١
١٧٥	١٦٧٤	٥١٢	١
١٧٦	١٦٨٣	٥١٥	١
١٧٧	١٦٩٣	٥١٧	١
١٧٨	١٧٠٢	٥٢٠	١
١٧٩	١٧١٢	٥٢٣	١
١٨٠	١٧٢١	٥٢٦	١

ع ط

نهكتر ١٧

م	ع	ع	ط
١٨١	١٧٣١	٥٢٩	١
١٨٢	١٧٤٠	٥٣٢	١
١٨٣	١٧٥٠	٥٣٥	١
١٨٤	١٧٦٠	٥٣٨	١
١٨٥	١٧٦٩	٥٤١	١
١٨٦	١٧٧٩	٥٤٤	١
١٨٧	١٧٨٨	٥٤٧	١
١٨٨	١٧٩٨	٥٥٠	١
١٨٩	١٨٠٧	٥٥٣	١
١٩٠	١٨١٧	٥٥٦	١
١٩١	١٨٢٧	٥٥٨	١
١٩٢	١٨٣٦	٥٦١	١
١٩٣	١٨٤٦	٥٦٤	١
١٩٤	١٨٥٥	٥٦٧	١
١٩٥	١٨٦٥	٥٧٠	١
١٩٦	١٨٧٤	٥٧٣	١
١٩٧	١٨٨٤	٥٧٦	١
١٩٨	١٨٩٣	٥٧٩	١
١٩٩	١٩٠٣	٥٨٢	١
٢٠٠	١٩١٣	٥٨٥	١
٢٠١	١٩٢٢	٥٨٨	١
٢٠٢	١٩٣٢	٥٩١	١
٢٠٣	١٩٤١	٥٩٤	١
٢٠٤	١٩٥١	٥٩٧	١
٢٠٥	١٩٦٠	٥٩٩	١
٢٠٦	١٩٧٠	٦٠٢	١
٢٠٧	١٩٨٠	٦٠٥	١
٢٠٨	١٩٨٩	٦٠٨	١
٢٠٩	١٩٩٩	٦١١	١
٢١٠	٢٠٠٨	٦١٤	١
٢١١	٢٠١٨	٦١٧	١
٢١٢	٢٠٢٧	٦٢٠	١
٢١٣	٢٠٣٧	٦٢٣	١
٢١٤	٢٠٤٧	٦٢٦	١
٢١٥	٢٠٥٦	٦٢٩	١
٢١٦	٢٠٦٦	٦٣٢	١
٢١٧	٢٠٧٥	٦٣٤	١
٢١٨	٢٠٨٥	٦٣٧	١
٢١٩	٢٠٩٤	٦٤٠	١
٢٢٠	٢١٠٤	٦٤٣	١
٢٢١	٢١١٣	٦٤٦	١
٢٢٢	٢١٢٣	٦٤٩	١
٢٢٣	٢١٣٣	٦٥٢	١
٢٢٤	٢١٤٢	٦٥٥	١
٢٢٥	٢١٥٢	٦٥٨	١
٢٢٦	٢١٦١	٦٦١	١
٢٢٧	٢١٧١	٦٦٤	١
٢٢٨	٢١٨٠	٦٦٧	١
٢٢٩	٢١٩٠	٦٧٠	١
٢٣٠	٢٢٠٠	٦٧٢	١
٢٣١	٢٢٠٩	٦٧٥	١
٢٣٢	٢٢١٩	٦٧٨	١
٢٣٣	٢٢٢٨	٦٨١	١
٢٣٤	٢٢٣٨	٦٨٤	١
٢٣٥	٢٢٤٧	٦٨٧	١
٢٣٦	٢٢٥٧	٦٩٠	١
٢٣٧	٢٢٦٦	٦٩٣	١
٢٣٨	٢٢٧٦	٦٩٦	١
٢٣٩	٢٢٨٦	٦٩٩	١
٢٤٠	٢٢٩٥	٧٠٢	١

ع ط

بين السلباء والسهيل

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٣٠٥	٧٠٥	١
٢٤٢	٢٣١٤	٧٠٨	١
٢٤٣	٢٣٢٤	٧١٠	١
٢٤٤	٢٣٣٣	٧١٣	١
٢٤٥	٢٣٤٣	٧١٦	١
٢٤٦	٢٣٥٣	٧١٩	١
٢٤٧	٢٣٦٢	٧٢٢	١
٢٤٨	٢٣٧٢	٧٢٥	١
٢٤٩	٢٣٨١	٧٢٨	١
٢٥٠	٢٣٩١	٧٣١	١
٢٥١	٢٤٠٠	٧٣٤	١
٢٥٢	٢٤١٠	٧٣٧	١
٢٥٣	٢٤١٩	٧٤٠	١
٢٥٤	٢٤٢٩	٧٤٣	١
٢٥٥	٢٤٣٩	٧٤٦	١
٢٥٦	٢٤٤٨	٧٤٨	١
٢٥٧	٢٤٥٨	٧٥١	١
٢٥٨	٢٤٦٧	٧٥٤	١
٢٥٩	٢٤٧٧	٧٥٧	١
٢٦٠	٢٤٨٧	٧٦٠	١
٢٦١	٢٤٩٧	٧٦٣	١
٢٦٢	٢٥٠٦	٧٦٦	١
٢٦٣	٢٥١٥	٧٦٩	١
٢٦٤	٢٥٢٥	٧٧٢	١
٢٦٥	٢٥٣٤	٧٧٥	١
٢٦٦	٢٥٤٤	٧٧٨	١
٢٦٧	٢٥٥٣	٧٨١	١
٢٦٨	٢٥٦٣	٧٨٤	١
٢٦٩	٢٥٧٢	٧٨٧	١
٢٧٠	٢٥٨٢	٧٨٩	١
٢٧١	٢٥٩١	٧٩٢	١
٢٧٢	٢٦٠١	٧٩٥	١
٢٧٣	٢٦١٠	٧٩٨	١
٢٧٤	٢٦١٩	٨٠١	١
٢٧٥	٢٦٣٠	٨٠٤	١
٢٧٦	٢٦٣٩	٨٠٧	١
٢٧٧	٢٦٤٩	٨١٠	١
٢٧٨	٢٦٥٨	٨١٣	١
٢٧٩	٢٦٦٨	٨١٦	١
٢٨٠	٢٦٧٨	٨١٩	١
٢٨١	٢٦٨٧	٨٢٢	١
٢٨٢	٢٦٩٧	٨٢٤	١
٢٨٣	٢٧٠٦	٨٢٧	١
٢٨٤	٢٧١٦	٨٣٠	١
٢٨٥	٢٧٢٥	٨٣٣	١
٢٨٦	٢٧٣٥	٨٣٦	١
٢٨٧	٢٧٤٤	٨٣٩	١
٢٨٨	٢٧٥٤	٨٤٢	١
٢٨٩	٢٧٦٤	٨٤٥	١
٢٩٠	٢٧٧٣	٨٤٨	١
٢٩١	٢٧٨٣	٨٥١	١
٢٩٢	٢٧٩٢	٨٥٤	١
٢٩٣	٢٨٠٢	٨٥٧	١
٢٩٤	٢٨١٢	٨٦٠	١
٢٩٥	٢٨٢١	٨٦٢	١
٢٩٦	٢٨٣١	٨٦٥	١
٢٩٧	٢٨٤٠	٨٦٨	١
٢٩٨	٢٨٥٠	٨٧١	١
٢٩٩	٢٨٥٩	٨٧٤	١
٣٠٠	٢٨٦٩	٨٧٧	١

ع ط

بين الثريا والسماك

م	ع	ع	ط
١	١٠	٠٣	٠
٢	١٩	٠٦	٠
٣	٢٩	٠٩	٠
٤	٣٨	١٢	٠
٥	٤٨	١٥	٠
٦	٥٧	١٩	٠
٧	٦٧	٢٢	٠
٨	٧٦	٢٥	٠
٩	٨٧	٢٨	٠
١٠	٩٥	٣١	٠
١١	١٠٥	٣٤	٠
١٢	١١٤	٣٧	٠
١٣	١٢٤	٤٠	٠
١٤	١٣٣	٤٣	٠
١٥	١٤٣	٤٦	٠
١٦	١٥٢	٤٩	٠
١٧	١٦٢	٥٣	٠
١٨	١٧١	٥٦	٠
١٩	١٨١	٥٩	٠
٢٠	١٩٠	٦٢	٠
٢١	٢٠٠	٦٥	٠
٢٢	٢٠٩	٦٨	٠
٢٣	٢١٩	٧١	٠
٢٤	٢٢٨	٧٤	٠
٢٥	٢٣٨	٧٧	٠
٢٦	٢٤٧	٨٠	٠
٢٧	٢٥٧	٨٣	٠
٢٨	٢٦٧	٨٦	٠
٢٩	٢٧٦	٨٩	٠
٣٠	٢٨٥	٩٣	٠
٣١	٢٩٥	٩٦	٠
٣٢	٣٠٤	٩٩	٠
٣٣	٣١٤	١٠٣	٠
٣٤	٣٢٣	١٠٦	٠
٣٥	٣٣٣	١٠٩	٠
٣٦	٣٤٢	١١٢	٠
٣٧	٣٥٢	١١٥	٠
٣٨	٣٦١	١١٧	٠
٣٩	٣٧١	١٢١	٠
٤٠	٣٨٠	١٢٤	٠
٤١	٣٩٠	١٢٧	٠
٤٢	٤٠٠	١٣٠	٠
٤٣	٤٠٩	١٣٣	٠
٤٤	٤١٨	١٣٦	٠
٤٥	٤٢٨	١٣٩	٠
٤٦	٤٣٧	١٤٢	٠
٤٧	٤٤٧	١٤٥	٠
٤٨	٤٥٦	١٤٨	٠
٤٩	٤٦٦	١٥١	٠
٥٠	٤٧٥	١٥٤	٠
٥١	٤٨٥	١٥٧	٠
٥٢	٤٩٥	١٦١	٠
٥٣	٥٠٤	١٦٤	٠
٥٤	٥١٤	١٦٧	٠
٥٥	٥٢٣	١٧٠	٠
٥٦	٥٣٣	١٧٣	٠
٥٧	٥٤٢	١٧٦	٠
٥٨	٥٥٢	١٧٩	٠
٥٩	٥٦١	١٨٢	٠
٦٠	٥٧١	١٨٥	٠

م	ع	ع	ط
٦١	٥٨٠	١٨٩	٠
٦٢	٥٩٠	١٩٢	٠
٦٣	٥٩٩	١٩٥	٠
٦٤	٦٠٩	١٩٨	٠
٦٥	٦١٨	٢٠١	٠
٦٦	٦٢٨	٢٠٤	٠
٦٧	٦٣٧	٢٠٧	٠
٦٨	٦٤٧	٢١٠	٠
٦٩	٦٥٦	٢١٣	٠
٧٠	٦٦٦	٢١٦	٠
٧١	٦٧٥	٢١٩	٠
٧٢	٦٨٥	٢٢٢	٠
٧٣	٦٩٤	٢٢٦	٠
٧٤	٧٠٤	٢٢٩	٠
٧٥	٧١٣	٢٣٢	٠
٧٦	٧٢٣	٢٣٥	٠
٧٧	٧٣٢	٢٣٨	٠
٧٨	٧٤٢	٢٤١	٠
٧٩	٧٥١	٢٤٤	٠
٨٠	٧٦١	٢٤٧	٠
٨١	٧٧٠	٢٥٠	٠
٨٢	٧٨٠	٢٥٣	٠
٨٣	٧٨٩	٢٥٦	٠
٨٤	٧٩٩	٢٥٩	٠
٨٥	٨٠٨	٢٦٢	٠
٨٦	٨١٨	٢٦٥	٠
٨٧	٨٢٧	٢٦٩	٠
٨٨	٨٣٧	٢٧٢	٠
٨٩	٨٤٦	٢٧٥	٠
٩٠	٨٥٦	٢٧٨	٠
٩١	٨٦٥	٢٨١	٠
٩٢	٨٧٥	٢٨٤	٠
٩٣	٨٨٤	٢٨٧	٠
٩٤	٨٩٤	٢٩٠	٠
٩٥	٩٠٤	٢٩٤	٠
٩٦	٩١٣	٢٩٧	٠
٩٧	٩٢٣	٣٠٠	٠
٩٨	٩٣٢	٣٠٣	٠
٩٩	٩٤٢	٣٠٦	٠
١٠٠	٩٥١	٣٠٩	٠
١٠١	٩٦١	٣١٢	٠
١٠٢	٩٧٠	٣١٥	٠
١٠٣	٩٨٠	٣١٨	٠
١٠٤	٩٨٩	٣٢١	٠
١٠٥	٩٩٩	٣٢٤	٠
١٠٦	١٠٠٨	٣٢٨	٠
١٠٧	١٠١٨	٣٣١	٠
١٠٨	١٠٢٧	٣٣٤	٠
١٠٩	١٠٣٧	٣٣٧	٠
١١٠	١٠٤٦	٣٤٠	٠
١١١	١٠٥٦	٣٤٣	٠
١١٢	١٠٦٥	٣٤٦	٠
١١٣	١٠٧٥	٣٤٩	٠
١١٤	١٠٨٤	٣٥٢	٠
١١٥	١٠٩٤	٣٥٥	٠
١١٦	١١٠٣	٣٥٨	٠
١١٧	١١١٣	٣٦٢	٠
١١٨	١١٢٢	٣٦٥	٠
١١٩	١١٣٢	٣٦٨	٠
١٢٠	١١٤١	٣٧١	٠

م	ع	ع	ط
١٢١	١١٥١	٣٧٤	٠
١٢٢	١١٦٠	٣٧٧	٠
١٢٣	١١٧٠	٣٨٠	٠
١٢٤	١١٧٩	٣٨٣	٠
١٢٥	١١٨٩	٣٨٦	٠
١٢٦	١١٩٨	٣٨٩	٠
١٢٧	١٢٠٨	٣٩٢	٠
١٢٨	١٢١٧	٣٩٦	٠
١٢٩	١٢٢٧	٣٩٩	٠
١٣٠	١٢٣٦	٤٠٢	٠
١٣١	١٢٤٦	٤٠٥	٠
١٣٢	١٢٥٥	٤٠٨	٠
١٣٣	١٢٦٥	٤١١	٠
١٣٤	١٢٧٤	٤١٤	٠
١٣٥	١٢٨٤	٤١٧	٠
١٣٦	١٢٩٣	٤٢٠	٠
١٣٧	١٣٠٣	٤٢٣	٠
١٣٨	١٣١٢	٤٢٦	٠
١٣٩	١٣٢٢	٤٣٠	٠
١٤٠	١٣٣١	٤٣٣	٠
١٤١	١٣٤١	٤٣٦	٠
١٤٢	١٣٥١	٤٣٩	٠
١٤٣	١٣٦٠	٤٤٢	٠
١٤٤	١٣٧٠	٤٤٥	٠
١٤٥	١٣٧٩	٤٤٨	٠
١٤٦	١٣٨٩	٤٥١	٠
١٤٧	١٣٩٨	٤٥٤	٠
١٤٨	١٤٠٨	٤٥٧	٠
١٤٩	١٤١٧	٤٦٠	٠
١٥٠	١٤٢٧	٤٦٤	٠
١٥١	١٤٣٦	٤٦٧	٠
١٥٢	١٤٤٦	٤٧٠	٠
١٥٣	١٤٥٥	٤٧٣	٠
١٥٤	١٤٦٥	٤٧٦	٠
١٥٥	١٤٧٤	٤٧٩	٠
١٥٦	١٤٨٤	٤٨٢	٠
١٥٧	١٤٩٣	٤٨٥	٠
١٥٨	١٥٠٣	٤٨٨	٠
١٥٩	١٥١٢	٤٩١	٠
١٦٠	١٥٢٢	٤٩٤	٠
١٦١	١٥٣١	٤٩٨	٠
١٦٢	١٥٤١	٥٠١	٠
١٦٣	١٥٥٠	٥٠٤	٠
١٦٤	١٥٦٠	٥٠٧	٠
١٦٥	١٥٦٩	٥١٠	٠
١٦٦	١٥٧٩	٥١٣	٠
١٦٧	١٥٨٨	٥١٦	٠
١٦٨	١٥٩٨	٥١٩	٠
١٦٩	١٦٠٧	٥٢٢	٠
١٧٠	١٦١٧	٥٢٥	٠
١٧١	١٦٢٧	٥٢٨	٠
١٧٢	١٦٣٦	٥٣٢	٠
١٧٣	١٦٤٥	٥٣٥	٠
١٧٤	١٦٥٥	٥٣٨	٠
١٧٥	١٦٦٤	٥٤١	٠
١٧٦	١٦٧٤	٥٤٤	٠
١٧٧	١٦٨٣	٥٤٧	٠
١٧٨	١٦٩٣	٥٥٠	٠
١٧٩	١٧٠٢	٥٥٣	٠
١٨٠	١٧١٢	٥٥٦	٠

م	ع	ع	ط
١٨١	١٧٢١	٥٥٩	٠
١٨٢	١٧٣١	٥٦٢	٠
١٨٣	١٧٤٠	٥٦٦	٠
١٨٤	١٧٥٠	٥٦٩	٠
١٨٥	١٧٥٩	٥٧٢	٠
١٨٦	١٧٦٩	٥٧٥	٠
١٨٧	١٧٧٨	٥٧٨	٠
١٨٨	١٧٨٨	٥٨١	٠
١٨٩	١٧٩٧	٥٨٤	٠
١٩٠	١٨٠٧	٥٨٧	٠
١٩١	١٨١٧	٥٩٠	٠
١٩٢	١٨٢٦	٥٩٣	٠
١٩٣	١٨٣٦	٥٩٦	٠
١٩٤	١٨٤٥	٥٩٩	٠
١٩٥	١٨٥٥	٦٠٣	٠
١٩٦	١٨٦٤	٦٠٦	٠
١٩٧	١٨٧٤	٦٠٩	٠
١٩٨	١٨٨٣	٦١٢	٠
١٩٩	١٨٩٣	٦١٥	٠
٢٠٠	١٩٠٢	٦١٨	٠
٢٠١	١٩١٢	٦٢١	٠
٢٠٢	١٩٢١	٦٢٤	٠
٢٠٣	١٩٣١	٦٢٧	٠
٢٠٤	١٩٤٠	٦٣٠	٠
٢٠٥	١٩٥٠	٦٣٣	٠
٢٠٦	١٩٥٩	٦٣٧	٠
٢٠٧	١٩٦٩	٦٤٠	٠
٢٠٨	١٩٧٨	٦٤٣	٠
٢٠٩	١٩٨٨	٦٤٦	٠
٢١٠	١٩٩٧	٦٤٩	٠
٢١١	٢٠٠٧	٦٥٢	٠
٢١٢	٢٠١٧	٦٥٥	٠
٢١٣	٢٠٢٦	٦٥٨	٠
٢١٤	٢٠٣٥	٦٦١	٠
٢١٥	٢٠٤٥	٦٦٤	٠
٢١٦	٢٠٥٤	٦٦٧	٠
٢١٧	٢٠٦٤	٦٧١	٠
٢١٨	٢٠٧٣	٦٧٤	٠
٢١٩	٢٠٨٣	٦٧٧	٠
٢٢٠	٢٠٩٢	٦٨٠	٠
٢٢١	٢١٠٢	٦٨٣	٠
٢٢٢	٢١١١	٦٨٦	٠
٢٢٣	٢١٢١	٦٨٩	٠
٢٢٤	٢١٣٠	٦٩٢	٠
٢٢٥	٢١٤٠	٦٩٥	٠
٢٢٦	٢١٤٩	٦٩٨	٠
٢٢٧	٢١٥٩	٧٠١	٠
٢٢٨	٢١٦٨	٧٠٥	٠
٢٢٩	٢١٧٨	٧٠٨	٠
٢٣٠	٢١٨٧	٧١١	٠
٢٣١	٢١٩٧	٧١٤	٠
٢٣٢	٢٢٠٦	٧١٧	٠
٢٣٣	٢٢١٦	٧٢٠	٠
٢٣٤	٢٢٢٥	٧٢٣	٠
٢٣٥	٢٢٣٥	٧٢٦	٠
٢٣٦	٢٢٤٤	٧٢٩	٠
٢٣٧	٢٢٥٤	٧٣٢	٠
٢٣٨	٢٢٦٤	٧٣٥	٠
٢٣٩	٢٢٧٣	٧٣٩	٠
٢٤٠	٢٢٨٣	٧٤٢	٠

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٢٩٢	٧٤٥	٠
٢٤٢	٢٣٠٢	٧٤٨	٠
٢٤٣	٢٣١١	٧٥١	٠
٢٤٤	٢٣٢١	٧٥٤	٠
٢٤٥	٢٣٣٠	٧٥٧	٠
٢٤٦	٢٣٤٠	٧٦٠	٠
٢٤٧	٢٣٤٩	٧٦٣	٠
٢٤٨	٢٣٥٩	٧٦٦	٠
٢٤٩	٢٣٦٨	٧٦٩	٠
٢٥٠	٢٣٧٨	٧٧٣	٠
٢٥١	٢٣٨٧	٧٧٦	٠
٢٥٢	٢٣٩٧	٧٧٩	٠
٢٥٣	٢٤٠٦	٧٨٢	٠
٢٥٤	٢٤١٦	٧٨٥	٠
٢٥٥	٢٤٢٥	٧٨٨	٠
٢٥٦	٢٤٣٥	٧٩١	٠
٢٥٧	٢٤٤٤	٧٩٤	٠
٢٥٨	٢٤٥٤	٧٩٧	٠
٢٥٩	٢٤٦٣	٨٠٠	٠
٢٦٠	٢٤٧٣	٨٠٣	٠
٢٦١	٢٤٨٢	٨٠٧	٠
٢٦٢	٢٤٩٢	٨١٠	٠
٢٦٣	٢٥٠١	٨١٣	٠
٢٦٤	٢٥١١	٨١٦	٠
٢٦٥	٢٥٢٠	٨١٩	٠
٢٦٦	٢٥٣٠	٨٢٢	٠
٢٦٧	٢٥٣٩	٨٢٥	٠
٢٦٨	٢٥٤٩	٨٢٨	٠
٢٦٩	٢٥٥٨	٨٣١	٠
٢٧٠	٢٥٦٨	٨٣٤	٠
٢٧١	٢٥٧٧	٨٣٧	٠
٢٧٢	٢٥٨٧	٨٤٠	٠
٢٧٣	٢٥٩٦	٨٤٤	٠
٢٧٤	٢٦٠٦	٨٤٧	٠
٢٧٥	٢٦١٥	٨٥٠	٠
٢٧٦	٢٦٢٥	٨٥٣	٠
٢٧٧	٢٦٣٤	٨٥٦	٠
٢٧٨	٢٦٤٤	٨٥٩	٠
٢٧٩	٢٦٥٣	٨٦٢	٠
٢٨٠	٢٦٦٣	٨٦٥	٠
٢٨١	٢٦٧٢	٨٦٨	٠
٢٨٢	٢٦٨٢	٨٧١	٠
٢٨٣	٢٦٩١	٨٧٥	٠
٢٨٤	٢٧٠١	٨٧٨	٠
٢٨٥	٢٧١١	٨٨١	٠
٢٨٦	٢٧٢٠	٨٨٤	٠
٢٨٧	٢٧٣٠	٨٨٧	٠
٢٨٨	٢٧٣٩	٨٩٠	٠
٢٨٩	٢٧٤٩	٨٩٣	٠
٢٩٠	٢٧٥٨	٨٩٧	٠
٢٩١	٢٧٦٨	٨٩٩	٠
٢٩٢	٢٧٧٧	٩٠٢	٠
٢٩٣	٢٧٨٧	٩٠٥	٠
٢٩٤	٢٧٩٧	٩٠٩	٠
٢٩٥	٢٨٠٦	٩١٢	٠
٢٩٦	٢٨١٥	٩١٥	٠
٢٩٧	٢٨٢٥	٩١٨	٠
٢٩٨	٢٨٣٤	٩٢١	٠
٢٩٩	٢٨٤٤	٩٢٤	٠
٣٠٠	٢٨٥٣	٩٢٧	٠

الجوزه ط ع ط ع ناقص ٧٢ ط ع ط ع التريّا ط ع

الفرقد — نكتر ١٩ — السّماك

م	ع	ع	ط
١	٠٩	٠٣	٠
٢	١٩	٠٧	٠
٣	٢٨	١٠	٠
٤	٣٨	١٣	٠
٥	٤٧	١٦	٠
٦	٥٧	٢٠	٠
٧	٦٦	٢٣	٠
٨	٧٦	٢٦	٠
٩	٨٥	٢٩	٠
١٠	٩٥	٣٣	٠
١١	١٠٤	٣٦	٠
١٢	١١٤	٣٩	٠
١٣	١٢٣	٤٢	٠
١٤	١٣٢	٤٦	٠
١٥	١٤٢	٤٩	٠
١٦	١٥١	٥٢	٠
١٧	١٦١	٥٥	٠
١٨	١٧٠	٥٩	٠
١٩	١٨٠	٦٢	٠
٢٠	١٨٩	٦٥	٠
٢١	١٩٩	٦٨	٠
٢٢	٢٠٨	٧٢	٠
٢٣	٢١٧	٧٥	٠
٢٤	٢٢٧	٧٨	٠
٢٥	٢٣٦	٨١	٠
٢٦	٢٤٦	٨٥	٠
٢٧	٢٥٥	٨٨	٠
٢٨	٢٦٥	٩١	٠
٢٩	٢٧٤	٩٤	٠
٣٠	٢٨٤	٩٨	٠
٣١	٢٩٣	١٠١	٠
٣٢	٣٠٣	١٠٤	٠
٣٣	٣١٢	١٠٧	٠
٣٤	٣٢١	١١١	٠
٣٥	٣٣١	١١٤	٠
٣٦	٣٤٠	١١٧	٠
٣٧	٣٥٠	١٢٠	٠
٣٨	٣٥٩	١٢٤	٠
٣٩	٣٦٩	١٢٧	٠
٤٠	٣٧٨	١٣٠	٠
٤١	٣٨٨	١٣٤	٠
٤٢	٣٩٧	١٣٧	٠
٤٣	٤٠٧	١٤٠	٠
٤٤	٤١٧	١٤٤	٠
٤٥	٤٢٦	١٤٧	٠
٤٦	٤٣٦	١٥٠	٠
٤٧	٤٤٥	١٥٤	٠
٤٨	٤٥٥	١٥٧	٠
٤٩	٤٦٤	١٦٠	٠
٥٠	٤٧٤	١٦٣	٠
٥١	٤٨٤	١٦٧	٠
٥٢	٤٩٤	١٧٠	٠
٥٣	٥٠٣	١٧٣	٠
٥٤	٥١٣	١٧٧	٠
٥٥	٥٢٣	١٨٠	٠
٥٦	٥٣٢	١٨٣	٠
٥٧	٥٤٢	١٨٧	٠
٥٨	٥٥٢	١٩٠	٠
٥٩	٥٦٢	١٩٣	٠
٦٠	٥٧٢	١٩٧	٠

الجوزة

م	ع	ع	ط
٦١	٥٧٧	١٩٩	١
٦٢	٥٨٧	٢٠٢	٢
٦٣	٥٩٧	٢٠٥	٢
٦٤	٦٠٥	٢٠٨	٢
٦٥	٦١٥	٢١٢	٢
٦٦	٦٢٤	٢١٥	٢
٦٧	٦٣٣	٢١٨	٢
٦٨	٦٤٣	٢٢١	٢
٦٩	٦٥٢	٢٢٥	٢
٧٠	٦٦٢	٢٢٨	٢
٧١	٦٧١	٢٣١	٢
٧٢	٦٨١	٢٣٤	٢
٧٣	٦٩٠	٢٣٨	٢
٧٤	٧٠٠	٢٤١	٢
٧٥	٧٠٩	٢٤٤	٢
٧٦	٧١٩	٢٤٧	٢
٧٧	٧٢٨	٢٥١	٢
٧٨	٧٣٨	٢٥٤	٢
٧٩	٧٤٧	٢٥٧	٢
٨٠	٧٥٧	٢٦٠	٢
٨١	٧٦٦	٢٦٤	٢
٨٢	٧٧٥	٢٦٧	٢
٨٣	٧٨٥	٢٧٠	٢
٨٤	٧٩٤	٢٧٣	٢
٨٥	٨٠٤	٢٧٧	٢
٨٦	٨١٣	٢٨٠	٢
٨٧	٨٢٣	٢٨٣	٢
٨٨	٨٣٢	٢٨٧	٢
٨٩	٨٤٢	٢٩٠	٢
٩٠	٨٥١	٢٩٣	٢
٩١	٨٦٠	٢٩٧	٢
٩٢	٨٧٠	٣٠٠	٢
٩٣	٨٧٩	٣٠٣	٢
٩٤	٨٨٩	٣٠٧	٢
٩٥	٨٩٨	٣٠٩	٢
٩٦	٩٠٨	٣١٣	٢
٩٧	٩١٧	٣١٦	٢
٩٨	٩٢٧	٣١٩	٢
٩٩	٩٣٦	٣٢٢	٢
١٠٠	٩٤٦	٣٢٦	٢
١٠١	٩٥٥	٣٢٩	٢
١٠٢	٩٦٤	٣٣٢	٢
١٠٣	٩٧٤	٣٣٥	٢
١٠٤	٩٨٣	٣٣٩	٢
١٠٥	٩٩٣	٣٤٢	٢
١٠٦	١٠٠٢	٣٤٥	٢
١٠٧	١٠١٢	٣٤٨	٢
١٠٨	١٠٢١	٣٥٢	٢
١٠٩	١٠٣١	٣٥٥	٢
١١٠	١٠٤٠	٣٥٨	٢
١١١	١٠٥٠	٣٦١	٢
١١٢	١٠٥٩	٣٦٥	٢
١١٣	١٠٦٨	٣٦٨	٢
١١٤	١٠٧٨	٣٧١	٢
١١٥	١٠٨٧	٣٧٤	٢
١١٦	١٠٩٧	٣٧٨	٢
١١٧	١١٠٦	٣٨١	٢
١١٨	١١١٦	٣٨٤	٢
١١٩	١١٢٥	٣٨٧	٢
١٢٠	١١٣٥	٣٩١	٢

الثور

م	ع	ع	ط
١٢١	١١٤٤	٣٩٤	٢
١٢٢	١١٥٤	٣٩٧	٢
١٢٣	١١٦٣	٤٠٠	٢
١٢٤	١١٧٢	٤٠٤	٢
١٢٥	١١٨٢	٤٠٧	٢
١٢٦	١١٩١	٤١٠	٢
١٢٧	١٢٠١	٤١٣	٢
١٢٨	١٢١٠	٤١٧	٢
١٢٩	١٢٢٠	٤٢٠	٢
١٣٠	١٢٢٩	٤٢٣	٢
١٣١	١٢٣٩	٤٢٦	٢
١٣٢	١٢٤٨	٤٣٠	٢
١٣٣	١٢٥٨	٤٣٣	٢
١٣٤	١٢٦٧	٤٣٦	٢
١٣٥	١٢٧٧	٤٤٠	٢
١٣٦	١٢٨٦	٤٤٣	٢
١٣٧	١٢٩٥	٤٤٦	٢
١٣٨	١٣٠٥	٤٤٩	٢
١٣٩	١٣١٤	٤٥٣	٢
١٤٠	١٣٢٤	٤٥٦	٢
١٤١	١٣٣٣	٤٥٩	٢
١٤٢	١٣٤٣	٤٦٢	٢
١٤٣	١٣٥٢	٤٦٦	٢
١٤٤	١٣٦٢	٤٦٩	٢
١٤٥	١٣٧١	٤٧٢	٢
١٤٦	١٣٨٠	٤٧٥	٢
١٤٧	١٣٩٠	٤٧٩	٢
١٤٨	١٣٩٩	٤٨٢	٢
١٤٩	١٤٠٩	٤٨٥	٢
١٥٠	١٤١٨	٤٨٨	٢
١٥١	١٤٢٨	٤٩٢	٢
١٥٢	١٤٣٧	٤٩٥	٢
١٥٣	١٤٤٧	٤٩٨	٢
١٥٤	١٤٥٦	٥٠١	٢
١٥٥	١٤٦٦	٥٠٥	٢
١٥٦	١٤٧٥	٥٠٨	٢
١٥٧	١٤٨٤	٥١١	٢
١٥٨	١٤٩٤	٥١٤	٢
١٥٩	١٥٠٣	٥١٨	٢
١٦٠	١٥١٣	٥٢١	٢
١٦١	١٥٢٢	٥٢٤	٢
١٦٢	١٥٣٢	٥٢٧	٢
١٦٣	١٥٤١	٥٣١	٢
١٦٤	١٥٥١	٥٣٤	٢
١٦٥	١٥٦٠	٥٣٧	٢
١٦٦	١٥٧٠	٥٤٠	٢
١٦٧	١٥٧٩	٥٤٤	٢
١٦٨	١٥٨٨	٥٤٧	٢
١٦٩	١٥٩٨	٥٥٠	٢
١٧٠	١٦٠٧	٥٥٣	٢
١٧١	١٦١٧	٥٥٧	٢
١٧٢	١٦٢٦	٥٦٠	٢
١٧٣	١٦٣٦	٥٦٣	٢
١٧٤	١٦٤٥	٥٦٦	٢
١٧٥	١٦٥٥	٥٧٠	٢
١٧٦	١٦٦٤	٥٧٣	٢
١٧٧	١٦٧٤	٥٧٦	٢
١٧٨	١٦٨٣	٥٨٠	٢
١٧٩	١٦٩٢	٥٨٣	٢
١٨٠	١٧٠٢	٥٨٦	٢

ناقلت ٧١

م	ع	ع	ط
١٨١	٧١١	٥٨٩	٢
١٨٢	٧٢١	٥٩٣	٢
١٨٣	٧٣٠	٥٩٦	٢
١٨٤	٧٤٠	٥٩٩	٢
١٨٥	٧٤٩	٦٠٢	٢
١٨٦	٧٥٩	٦٠٦	٢
١٨٧	٧٦٨	٦٠٩	٢
١٨٨	٧٧٨	٦١٢	٢
١٨٩	٧٨٧	٦١٥	٢
١٩٠	٧٩٧	٦١٩	٢
١٩١	٨٠٦	٦٢٢	٢
١٩٢	٨١٥	٦٢٥	٢
١٩٣	٨٢٥	٦٢٨	٢
١٩٤	٨٣٤	٦٣٢	٢
١٩٥	٨٤٤	٦٣٥	٢
١٩٦	٨٥٣	٦٣٨	٢
١٩٧	٨٦٣	٦٤١	٢
١٩٨	٨٧٢	٦٤٥	٢
١٩٩	٨٨٢	٦٤٨	٢
٢٠٠	٨٩١	٦٥١	٢
٢٠١	٩٠٠	٦٥٤	٢
٢٠٢	٩١٠	٦٥٨	٢
٢٠٣	٩١٩	٦٦١	٢
٢٠٤	٩٢٩	٦٦٤	٢
٢٠٥	٩٣٨	٦٦٧	٢
٢٠٦	٩٤٨	٦٧١	٢
٢٠٧	٩٥٧	٦٧٤	٢
٢٠٨	٩٦٧	٦٧٧	٢
٢٠٩	٩٧٦	٦٨٠	٢
٢١٠	٩٨٦	٦٨٤	٢
٢١١	٩٩٥	٦٨٧	٢
٢١٢	٢٠٠٤	٦٩٠	٢
٢١٣	٢٠١٤	٦٩٣	٢
٢١٤	٢٠٢٣	٦٩٧	٢
٢١٥	٢٠٣٣	٧٠٠	٢
٢١٦	٢٠٤٢	٧٠٣	٢
٢١٧	٢٠٥٢	٧٠٦	٢
٢١٨	٢٠٦١	٧١٠	٢
٢١٩	٢٠٧١	٧١٣	٢
٢٢٠	٢٠٨٠	٧١٦	٢
٢٢١	٢٠٩٠	٧٢٠	٢
٢٢٢	٢٠٩٩	٧٢٣	٢
٢٢٣	٢١٠٩	٧٢٦	٢
٢٢٤	٢١١٨	٧٢٩	٢
٢٢٥	٢١٢٨	٧٣٣	٢
٢٢٦	٢١٣٧	٧٣٦	٢
٢٢٧	٢١٤٧	٧٣٩	٢
٢٢٨	٢١٥٦	٧٤٢	٢
٢٢٩	٢١٦٥	٧٤٦	٢
٢٣٠	٢١٧٥	٧٤٩	٢
٢٣١	٢١٨٤	٧٥٢	٢
٢٣٢	٢١٩٤	٧٥٥	٢
٢٣٣	٢٢٠٣	٧٥٩	٢
٢٣٤	٢٢١٣	٧٦٢	٢
٢٣٥	٢٢٢٢	٧٦٥	٢
٢٣٦	٢٢٣١	٧٦٨	٢
٢٣٧	٢٢٤١	٧٧٢	٢
٢٣٨	٢٢٥٠	٧٧٥	٢
٢٣٩	٢٢٦٠	٧٧٨	٢
٢٤٠	٢٢٦٩	٧٨١	٢

الثريا

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٢٧٩	٧٨٥	٢
٢٤٢	٢٢٨٨	٧٨٨	٢
٢٤٣	٢٢٩٨	٧٩١	٢
٢٤٤	٢٣٠٧	٧٩٤	٢
٢٤٥	٢٣١٧	٧٩٨	٢
٢٤٦	٢٣٢٧	٨٠١	٢
٢٤٧	٢٣٣٥	٨٠٤	٢
٢٤٨	٢٣٤٥	٨٠٧	٢
٢٤٩	٢٣٥٤	٨١١	٢
٢٥٠	٢٣٦٤	٨١٤	٢
٢٥١	٢٣٧٣	٨١٧	٢
٢٥٢	٢٣٨٣	٨٢٠	٢
٢٥٣	٢٣٩٢	٨٢٤	٢
٢٥٤	٢٤٠٢	٨٢٧	٢
٢٥٥	٢٤١١	٨٣٠	٢
٢٥٦	٢٤٢١	٨٣٣	٢
٢٥٧	٢٤٣٠	٨٣٧	٢
٢٥٨	٢٤٣٩	٨٤٠	٢
٢٥٩	٢٤٤٩	٨٤٣	٢
٢٦٠	٢٤٥٨	٨٤٦	٢
٢٦١	٢٤٦٨	٨٥٠	٢
٢٦٢	٢٤٧٧	٨٥٣	٢
٢٦٣	٢٤٨٧	٨٥٦	٢
٢٦٤	٢٤٩٦	٨٦٠	٢
٢٦٥	٢٥٠٦	٨٦٣	٢
٢٦٦	٢٥١٥	٨٦٦	٢
٢٦٧	٢٥٢٥	٨٦٩	٢
٢٦٨	٢٥٣٤	٨٧٣	٢
٢٦٩	٢٥٤٣	٨٧٦	٢
٢٧٠	٢٥٥٣	٨٧٩	٢
٢٧١	٢٥٦٢	٨٨٢	٢
٢٧٢	٢٥٧٢	٨٨٦	٢
٢٧٣	٢٥٨١	٨٨٩	٢
٢٧٤	٢٥٩١	٨٩٢	٢
٢٧٥	٢٦٠٠	٨٩٥	٢
٢٧٦	٢٦١٠	٨٩٩	٢
٢٧٧	٢٦١٩	٩٠٢	٢
٢٧٨	٢٦٢٩	٩٠٥	٢
٢٧٩	٢٦٣٨	٩٠٨	٢
٢٨٠	٢٦٤٧	٩١٢	٢
٢٨١	٢٦٥٧	٩١٥	٢
٢٨٢	٢٦٦٦	٩١٨	٢
٢٨٣	٢٦٧٦	٩٢١	٢
٢٨٤	٢٦٨٥	٩٢٥	٢
٢٨٥	٢٦٩٥	٩٢٨	٢
٢٨٦	٢٧٠٤	٩٣١	٢
٢٨٧	٢٧١٤	٩٣٤	٢
٢٨٨	٢٧٢٣	٩٣٨	٢
٢٨٩	٢٧٣٣	٩٤١	٢
٢٩٠	٢٧٤٢	٩٤٤	٢
٢٩١	٢٧٥١	٩٤٧	٢
٢٩٢	٢٧٦١	٩٥١	٢
٢٩٣	٢٧٧٠	٩٥٤	٢
٢٩٤	٢٧٨٠	٩٥٧	٢
٢٩٥	٢٧٨٩	٩٦٠	٢
٢٩٦	٢٧٩٩	٩٦٤	٢
٢٩٧	٢٨٠٨	٩٦٧	٢
٢٩٨	٢٨١٨	٩٧٠	٢
٢٩٩	٢٨٢٧	٩٧٣	٢
٣٠٠	٢٨٣٧	٩٧٧	٢

الفرقد

م	ع	ط	ع	ط
١	٠٩	٠٣	٠	٠
٢	١٩	٠٧	٠	٠
٣	٢٨	١٠	٠	٠
٤	٣٨	١٤	٠	٠
٥	٤٧	١٧	٠	٠
٦	٥٦	٢١	٠	٠
٧	٦٦	٢٤	٠	٠
٨	٧٥	٢٧	٠	٠
٩	٨٥	٣١	٠	٠
١٠	٩٤	٣٤	٠	٠
١١	١٠٣	٣٨	٠	٠
١٢	١١٣	٤١	٠	٠
١٣	١٢٢	٤٤	٠	٠
١٤	١٣٢	٤٨	٠	٠
١٥	١٤١	٥١	٠	٠
١٦	١٥٠	٥٥	٠	٠
١٧	١٦٠	٥٨	٠	٠
١٨	١٦٩	٦٢	٠	٠
١٩	١٧٩	٦٥	٠	٠
٢٠	١٨٨	٦٨	٠	٠
٢١	١٩٧	٧٢	٠	٠
٢٢	٢٠٧	٧٥	٠	٠
٢٣	٢١٦	٧٩	٠	٠
٢٤	٢٢٦	٨٢	٠	٠
٢٥	٢٣٥	٨٦	٠	٠
٢٦	٢٤٥	٨٩	٠	٠
٢٧	٢٥٤	٩٣	٠	٠
٢٨	٢٦٤	٩٦	٠	٠
٢٩	٢٧٣	١٠٠	٠	٠
٣٠	٢٨٣	١٠٤	٠	٠
٣١	٢٩٢	١٠٧	٠	٠
٣٢	٣٠٢	١١١	٠	٠
٣٣	٣١١	١١٤	٠	٠
٣٤	٣٢١	١١٨	٠	٠
٣٥	٣٣٠	١٢١	٠	٠
٣٦	٣٤٠	١٢٥	٠	٠
٣٧	٣٤٩	١٢٨	٠	٠
٣٨	٣٥٩	١٣٢	٠	٠
٣٩	٣٦٨	١٣٥	٠	٠
٤٠	٣٧٨	١٣٩	٠	٠
٤١	٣٨٧	١٤٢	٠	٠
٤٢	٣٩٧	١٤٦	٠	٠
٤٣	٤٠٦	١٤٩	٠	٠
٤٤	٤١٦	١٥٣	٠	٠
٤٥	٤٢٥	١٥٦	٠	٠
٤٦	٤٣٥	١٦٠	٠	٠
٤٧	٤٤٤	١٦٣	٠	٠
٤٨	٤٥٤	١٦٧	٠	٠
٤٩	٤٦٣	١٧٠	٠	٠
٥٠	٤٧٣	١٧٤	٠	٠
٥١	٤٨٢	١٧٧	٠	٠
٥٢	٤٩٢	١٨١	٠	٠
٥٣	٥٠١	١٨٤	٠	٠
٥٤	٥١٠	١٨٨	٠	٠
٥٥	٥٢٠	١٩١	٠	٠
٥٦	٥٢٩	١٩٥	٠	٠
٥٧	٥٣٩	١٩٨	٠	٠
٥٨	٥٤٨	٢٠٢	٠	٠
٥٩	٥٥٨	٢٠٥	٠	٠
٦٠	٥٦٤	٢٠٥	٠	٠

الجوزة

م	ع	ط	ع	ط
٦١	٥٧٣	٢٠٩	٠	٠
٦٢	٥٨٣	٢١٢	٠	٠
٦٣	٥٩٢	٢١٥	٠	٠
٦٤	٦٠١	٢١٩	٠	٠
٦٥	٦١١	٢٢٢	٠	٠
٦٦	٦٢٠	٢٢٦	٠	٠
٦٧	٦٣٠	٢٢٩	٠	٠
٦٨	٦٣٩	٢٣٣	٠	٠
٦٩	٦٤٨	٢٣٦	٠	٠
٧٠	٦٥٨	٢٣٩	٠	٠
٧١	٦٦٧	٢٤٣	٠	٠
٧٢	٦٧٧	٢٤٦	٠	٠
٧٣	٦٨٦	٢٥٠	٠	٠
٧٤	٦٩٥	٢٥٣	٠	٠
٧٥	٧٠٥	٢٥٧	٠	٠
٧٦	٧١٤	٢٦٠	٠	٠
٧٧	٧٢٤	٢٦٤	٠	٠
٧٨	٧٣٣	٢٦٧	٠	٠
٧٩	٧٤٣	٢٧١	٠	٠
٨٠	٧٥٢	٢٧٤	٠	٠
٨١	٧٦٢	٢٧٨	٠	٠
٨٢	٧٧١	٢٨١	٠	٠
٨٣	٧٨١	٢٨٤	٠	٠
٨٤	٧٩٠	٢٨٨	٠	٠
٨٥	٨٠٠	٢٩١	٠	٠
٨٦	٨٠٩	٢٩٤	٠	٠
٨٧	٨١٨	٢٩٨	٠	٠
٨٨	٨٢٧	٣٠١	٠	٠
٨٩	٨٣٧	٣٠٤	٠	٠
٩٠	٨٤٦	٣٠٨	٠	٠
٩١	٨٥٥	٣١١	٠	٠
٩٢	٨٦٥	٣١٥	٠	٠
٩٣	٨٧٤	٣١٨	٠	٠
٩٤	٨٨٤	٣٢١	٠	٠
٩٥	٨٩٣	٣٢٥	٠	٠
٩٦	٩٠٢	٣٢٨	٠	٠
٩٧	٩١٢	٣٣١	٠	٠
٩٨	٩٢١	٣٣٥	٠	٠
٩٩	٩٣٠	٣٣٨	٠	٠
١٠٠	٩٤٠	٣٤٢	٠	٠
١٠١	٩٤٩	٣٤٥	٠	٠
١٠٢	٩٥٨	٣٤٩	٠	٠
١٠٣	٩٦٨	٣٥٢	٠	٠
١٠٤	٩٧٧	٣٥٦	٠	٠
١٠٥	٩٨٧	٣٥٩	٠	٠
١٠٦	٩٩٦	٣٦٣	٠	٠
١٠٧	١٠٠٥	٣٦٦	٠	٠
١٠٨	١٠١٥	٣٦٩	٠	٠
١٠٩	١٠٢٤	٣٧٣	٠	٠
١١٠	١٠٣٤	٣٧٦	٠	٠
١١١	١٠٤٣	٣٨٠	٠	٠
١١٢	١٠٥٢	٣٨٣	٠	٠
١١٣	١٠٦٢	٣٨٦	٠	٠
١١٤	١٠٧١	٣٩٠	٠	٠
١١٥	١٠٨١	٣٩٣	٠	٠
١١٦	١٠٩٠	٣٩٧	٠	٠
١١٧	١٠٩٩	٤٠٠	٠	٠
١١٨	١١٠٩	٤٠٤	٠	٠
١١٩	١١١٨	٤٠٧	٠	٠
١٢٠	١١٢٨	٤١٠	٠	٠

نالت

م	ع	ط	ع	ط
١٢١	١١٣٧	٤١٤	٠	٠
١٢٢	١١٤٧	٤١٧	٠	٠
١٢٣	١١٥٦	٤٢١	٠	٠
١٢٤	١١٦٥	٤٢٤	٠	٠
١٢٥	١١٧٥	٤٢٨	٠	٠
١٢٦	١١٨٤	٤٣١	٠	٠
١٢٧	١١٩٣	٤٣٤	٠	٠
١٢٨	١٢٠٣	٤٣٨	٠	٠
١٢٩	١٢١٢	٤٤١	٠	٠
١٣٠	١٢٢٢	٤٤٥	٠	٠
١٣١	١٢٣١	٤٤٨	٠	٠
١٣٢	١٢٤٠	٤٥١	٠	٠
١٣٣	١٢٥٠	٤٥٥	٠	٠
١٣٤	١٢٥٩	٤٥٨	٠	٠
١٣٥	١٢٦٩	٤٦٢	٠	٠
١٣٦	١٢٧٨	٤٦٥	٠	٠
١٣٧	١٢٨٧	٤٦٩	٠	٠
١٣٨	١٢٩٧	٤٧٢	٠	٠
١٣٩	١٣٠٦	٤٧٥	٠	٠
١٤٠	١٣١٦	٤٧٩	٠	٠
١٤١	١٣٢٥	٤٨٢	٠	٠
١٤٢	١٣٣٤	٤٨٦	٠	٠
١٤٣	١٣٤٤	٤٨٩	٠	٠
١٤٤	١٣٥٣	٤٩٣	٠	٠
١٤٥	١٣٦٣	٤٩٦	٠	٠
١٤٦	١٣٧٢	٤٩٩	٠	٠
١٤٧	١٣٨١	٥٠٣	٠	٠
١٤٨	١٣٩١	٥٠٦	٠	٠
١٤٩	١٤٠٠	٥١٠	٠	٠
١٥٠	١٤١٠	٥١٣	٠	٠
١٥١	١٤١٩	٥١٦	٠	٠
١٥٢	١٤٢٨	٥٢٠	٠	٠
١٥٣	١٤٣٨	٥٢٣	٠	٠
١٥٤	١٤٤٧	٥٢٧	٠	٠
١٥٥	١٤٥٧	٥٣٠	٠	٠
١٥٦	١٤٦٦	٥٣٤	٠	٠
١٥٧	١٤٧٥	٥٣٧	٠	٠
١٥٨	١٤٨٥	٥٤٠	٠	٠
١٥٩	١٤٩٤	٥٤٤	٠	٠
١٦٠	١٥٠٤	٥٤٧	٠	٠
١٦١	١٥١٣	٥٥١	٠	٠
١٦٢	١٥٢٢	٥٥٤	٠	٠
١٦٣	١٥٣٢	٥٥٧	٠	٠
١٦٤	١٥٤١	٥٦١	٠	٠
١٦٥	١٥٥٠	٥٦٤	٠	٠
١٦٦	١٥٦٠	٥٦٨	٠	٠
١٦٧	١٥٦٩	٥٧١	٠	٠
١٦٨	١٥٧٩	٥٧٥	٠	٠
١٦٩	١٥٨٨	٥٧٨	٠	٠
١٧٠	١٥٩٧	٥٨١	٠	٠
١٧١	١٦٠٧	٥٨٥	٠	٠
١٧٢	١٦١٦	٥٨٨	٠	٠
١٧٣	١٦٢٦	٥٩٢	٠	٠
١٧٤	١٦٣٥	٥٩٥	٠	٠
١٧٥	١٦٤٤	٥٩٩	٠	٠
١٧٦	١٦٥٤	٦٠٢	٠	٠
١٧٧	١٦٦٣	٦٠٥	٠	٠
١٧٨	١٦٧٣	٦٠٩	٠	٠
١٧٩	١٦٨٢	٦١٢	٠	٠
١٨٠	١٦٩١	٦١٦	٠	٠

٧٠

الشلياق

م	ع	ط	ع	ط
١٨١	١٧٠١	٦١٩	٠	٠
١٨٢	١٧١٠	٦٢٢	٠	٠
١٨٣	١٧٢٠	٦٢٦	٠	٠
١٨٤	١٧٢٩	٦٢٩	٠	٠
١٨٥	١٧٣٨	٦٣٣	٠	٠
١٨٦	١٧٤٨	٦٣٦	٠	٠
١٨٧	١٧٥٧	٦٤٠	٠	٠
١٨٨	١٧٦٧	٦٤٣	٠	٠
١٨٩	١٧٧٦	٦٤٦	٠	٠
١٩٠	١٧٨٥	٦٥٠	٠	٠
١٩١	١٧٩٥	٦٥٣	٠	٠
١٩٢	١٨٠٤	٦٥٧	٠	٠
١٩٣	١٨١٤	٦٦٠	٠	٠
١٩٤	١٨٢٣	٦٦٤	٠	٠
١٩٥	١٨٣٢	٦٦٧	٠	٠
١٩٦	١٨٤٢	٦٧٠	٠	٠
١٩٧	١٨٥٢	٦٧٤	٠	٠
١٩٨	١٨٦١	٦٧٧	٠	٠
١٩٩	١٨٧٠	٦٨١	٠	٠
٢٠٠	١٨٧٩	٦٨٤	٠	٠
٢٠١	١٨٨٩	٦٨٧	٠	٠
٢٠٢	١٨٩٨	٦٩١	٠	٠
٢٠٣	١٩٠٨	٦٩٤	٠	٠
٢٠٤	١٩١٧	٦٩٨	٠	٠
٢٠٥	١٩٢٧	٧٠١	٠	٠
٢٠٦	١٩٣٧	٧٠٥	٠	٠
٢٠٧	١٩٤٦	٧٠٨	٠	٠
٢٠٨	١٩٥٦	٧١١	٠	٠
٢٠٩	١٩٦٤	٧١٥	٠	٠
٢١٠	١٩٧٣	٧١٨	٠	٠
٢١١	١٩٨٣	٧٢٢	٠	٠
٢١٢	١٩٩٢	٧٢٥	٠	٠
٢١٣	٢٠٠٢	٧٢٩	٠	٠
٢١٤	٢٠١١	٧٣٢	٠	٠
٢١٥	٢٠٢٠	٧٣٥	٠	٠
٢١٦	٢٠٣٠	٧٣٩	٠	٠
٢١٧	٢٠٣٩	٧٤٢	٠	٠
٢١٨	٢٠٤٩	٧٤٦	٠	٠
٢١٩	٢٠٥٨	٧٤٩	٠	٠
٢٢٠	٢٠٦٧	٧٥٢	٠	٠
٢٢١	٢٠٧٧	٧٥٦	٠	٠
٢٢٢	٢٠٨٦	٧٥٩	٠	٠
٢٢٣	٢٠٩٦	٧٦٣	٠	٠
٢٢٤	٢١٠٥	٧٦٦	٠	٠
٢٢٥	٢١١٤	٧٧٠	٠	٠
٢٢٦	٢١٢٤	٧٧٣	٠	٠
٢٢٧	٢١٣٣	٧٧٦	٠	٠
٢٢٨	٢١٤٢	٧٨٠	٠	٠
٢٢٩	٢١٥٢	٧٨٣	٠	٠
٢٣٠	٢١٦١	٧٨٧	٠	٠
٢٣١	٢١٧١	٧٩٠	٠	٠
٢٣٢	٢١٨٠	٧٩٣	٠	٠
٢٣٣	٢١٨٩	٧٩٧	٠	٠
٢٣٤	٢١٩٩	٨٠٠	٠	٠
٢٣٥	٢٢٠٨	٨٠٤	٠	٠
٢٣٦	٢٢١٨	٨٠٧	٠	٠
٢٣٧	٢٢٢٧	٨١١	٠	٠
٢٣٨	٢٢٣٧	٨١٤	٠	٠
٢٣٩	٢٢٤٦	٨١٧	٠	٠
٢٤٠	٢٢٥٥	٨٢١	٠	٠

الثريا

م	ع	ط	ع	ط
٢٤١	٢٢٦٥	٨٢٤	٠	٠
٢٤٢	٢٢٧٤	٨٢٨	٠	٠
٢٤٣	٢٢٨٤	٨٣١	٠	٠
٢٤٤	٢٢٩٣	٨٣٥	٠	٠
٢٤٥	٢٣٠٢	٨٣٨	٠	٠
٢٤٦	٢٣١٢	٨٤١	٠	٠
٢٤٧	٢٣٢١	٨٤٥	٠	٠
٢٤٨	٢٣٣٠	٨٤٨	٠	٠
٢٤٩	٢٣٤٠	٨٥٢	٠	٠
٢٥٠	٢٣٤٩	٨٥٥	٠	٠
٢٥١	٢٣٥٩	٨٥٨	٠	٠
٢٥٢	٢٣٦٨	٨٦٢	٠	٠
٢٥٣	٢٣٧٧	٨٦٥	٠	٠
٢٥٤	٢٣٨٧	٨٦٩	٠	٠
٢٥٥	٢٣٩٦	٨٧٢	٠	٠
٢٥٦	٢٤٠٦	٨٧٦	٠	٠
٢٥٧	٢٤١٥	٨٧٩	٠	٠
٢٥٨	٢٤٢٤	٨٨٢	٠	٠
٢٥٩	٢٤٣٤	٨٨٦	٠	٠
٢٦٠	٢٤٤٣	٨٨٩	٠	٠
٢٦١	٢٤٥٣	٨٩٣	٠	٠
٢٦٢	٢٤٦٢	٨٩٦	٠	٠
٢٦٣	٢٤٧٢	٩٠٠	٠	٠
٢٦٤	٢٤٨١	٩٠٣	٠	٠
٢٦٥	٢٤٩٠	٩٠٦	٠	٠
٢٦٦	٢٥٠٠	٩١٠	٠	٠
٢٦٧	٢٥٠٩	٩١٣	٠	٠
٢٦٨	٢٥١٨	٩١٧	٠	٠
٢٦٩	٢٥٢٨	٩٢٠	٠	٠
٢٧٠	٢٥٣٧	٩٢٣	٠	٠
٢٧١	٢٥٤٧	٩٢٧	٠	٠
٢٧٢	٢٥٥٦	٩٣٠	٠	٠
٢٧٣	٢٥٦٥	٩٣٤	٠	٠
٢٧٤	٢٥٧٥	٩٣٧	٠	٠
٢٧٥	٢٥٨٤	٩٤١	٠	٠
٢٧٦	٢٥٩٤	٩٤٤	٠	٠
٢٧٧	٢٦٠٣	٩٤٧	٠	٠
٢٧٨	٢٦١٢	٩٥١	٠	٠
٢٧٩	٢٦٢٢	٩٥٤	٠	٠
٢٨٠	٢٦٣١	٩٥٨	٠	٠
٢٨١	٢٦٤١	٩٦١	٠	٠
٢٨٢	٢٦٥٠	٩٦٤	٠	٠
٢٨٣	٢٦٥٩	٩٦٨	٠	٠
٢٨٤	٢٦٦٩	٩٧١	٠	٠
٢٨٥	٢٦٧٨	٩٧٥	٠	٠
٢٨٦	٢٦٨٨	٩٧٨	٠	٠
٢٨٧	٢٦٩٧	٩٨٢	٠	٠
٢٨٨	٢٧٠٧	٩٨٥	٠	٠
٢٨٩	٢٧١٦	٩٨٨	٠	٠
٢٩٠	٢٧٢٥	٩٩٢	٠	٠
٢٩١	٢٧٣٥	٩٩٥	٠	٠
٢٩٢	٢٧٤٤	٩٩٩	٠	٠
٢٩٣	٢٧٥٤	١٠٠٢	٠	٠
٢٩٤	٢٧٦٣	١٠٠٦	٠	٠
٢٩٥	٢٧٧٢	١٠٠٩	٠	٠
٢٩٦	٢٧٨١	١٠١٢	٠	٠
٢٩٧	٢٧٩١	١٠١٦	٠	٠
٢٩٨	٢٨٠٠	١٠١٩	٠	٠
٢٩٩	٢٨١٠	١٠٢٣	٠	٠
٣٠٠	٢٨١٩	١٠٢٦	٠	٠

الفرقد

م	ع	ع	ط
١	٠٩	٠٠	٠٤
٢	١٩	٠٠	٠٧
٣	٢٨	٠٠	١١
٤	٣٧	٠٠	١٤
٥	٤٧	٠٠	١٨
٦	٥٦	٠٠	٢٢
٧	٦٥	٠٠	٢٥
٨	٧٥	٠٠	٢٩
٩	٨٤	٠٠	٣٢
١٠	٩٣	٠٠	٣٦
١١	١٠٣	٠٠	٣٩
١٢	١١٢	٠٠	٤٣
١٣	١٢١	٠٠	٤٧
١٤	١٣١	٠٠	٥٠
١٥	١٤٠	٠٠	٥٤
١٦	١٤٩	٠٠	٥٧
١٧	١٥٩	٠٠	٦١
١٨	١٦٨	٠٠	٦٥
١٩	١٧٧	٠٠	٦٨
٢٠	١٨٧	٠٠	٧٢
٢١	١٩٦	٠٠	٧٥
٢٢	٢٠٥	٠٠	٧٩
٢٣	٢١٥	٠٠	٨٢
٢٤	٢٢٤	٠٠	٨٦
٢٥	٢٣٣	٠٠	٨٩
٢٦	٢٤٣	٠٠	٩٣
٢٧	٢٥٢	٠٠	٩٦
٢٨	٢٦١	٠٠	١٠٠
٢٩	٢٧١	٠٠	١٠٤
٣٠	٢٨٠	٠٠	١٠٨
٣١	٢٨٩	٠٠	١١١
٣٢	٢٩٩	٠٠	١١٥
٣٣	٣٠٨	٠٠	١١٨
٣٤	٣١٧	٠٠	١٢٢
٣٥	٣٢٧	٠٠	١٢٥
٣٦	٣٣٦	٠٠	١٢٩
٣٧	٣٤٦	٠٠	١٣٢
٣٨	٣٥٥	٠٠	١٣٦
٣٩	٣٦٤	٠٠	١٣٩
٤٠	٣٧٤	٠٠	١٤٣
٤١	٣٨٣	٠٠	١٤٦
٤٢	٣٩٣	٠٠	١٥٠
٤٣	٤٠٢	٠٠	١٥٣
٤٤	٤١٢	٠٠	١٥٧
٤٥	٤٢١	٠٠	١٦٠
٤٦	٤٣١	٠٠	١٦٤
٤٧	٤٤٠	٠٠	١٦٧
٤٨	٤٥٠	٠٠	١٧١
٤٩	٤٥٩	٠٠	١٧٤
٥٠	٤٦٩	٠٠	١٧٨
٥١	٤٧٨	٠٠	١٨١
٥٢	٤٨٨	٠٠	١٨٥
٥٣	٤٩٧	٠٠	١٨٨
٥٤	٥٠٧	٠٠	١٩٢
٥٥	٥١٦	٠٠	١٩٥
٥٦	٥٢٦	٠٠	١٩٩
٥٧	٥٣٥	٠٠	٢٠٢
٥٨	٥٤٥	٠٠	٢٠٦
٥٩	٥٥٤	٠٠	٢٠٩
٦٠	٥٦٤	٠٠	٢١٣

الجوزاء

م	ع	ع	ط
٦١	٥٧٣	٠٠	٢١٦
٦٢	٥٨٣	٠٠	٢٢٠
٦٣	٥٩٢	٠٠	٢٢٣
٦٤	٦٠٢	٠٠	٢٢٧
٦٥	٦١٢	٠٠	٢٣٠
٦٦	٦٢١	٠٠	٢٣٤
٦٧	٦٣١	٠٠	٢٣٧
٦٨	٦٤٠	٠٠	٢٤١
٦٩	٦٥٠	٠٠	٢٤٤
٧٠	٦٥٩	٠٠	٢٤٨
٧١	٦٦٩	٠٠	٢٥١
٧٢	٦٧٨	٠٠	٢٥٥
٧٣	٦٨٨	٠٠	٢٥٨
٧٤	٦٩٧	٠٠	٢٦٢
٧٥	٧٠٧	٠٠	٢٦٥
٧٦	٧١٦	٠٠	٢٦٩
٧٧	٧٢٦	٠٠	٢٧٢
٧٨	٧٣٥	٠٠	٢٧٦
٧٩	٧٤٥	٠٠	٢٧٩
٨٠	٧٥٤	٠٠	٢٨٣
٨١	٧٦٤	٠٠	٢٨٦
٨٢	٧٧٣	٠٠	٢٩٠
٨٣	٧٨٣	٠٠	٢٩٣
٨٤	٧٩٢	٠٠	٢٩٧
٨٥	٨٠٢	٠٠	٣٠٠
٨٦	٨١١	٠٠	٣٠٤
٨٧	٨٢١	٠٠	٣٠٧
٨٨	٨٣٠	٠٠	٣١١
٨٩	٨٤٠	٠٠	٣١٤
٩٠	٨٤٩	٠٠	٣١٨
٩١	٨٥٩	٠٠	٣٢١
٩٢	٨٦٨	٠٠	٣٢٥
٩٣	٨٧٨	٠٠	٣٢٨
٩٤	٨٨٧	٠٠	٣٣٢
٩٥	٨٩٧	٠٠	٣٣٥
٩٦	٩٠٦	٠٠	٣٣٩
٩٧	٩١٦	٠٠	٣٤٢
٩٨	٩٢٥	٠٠	٣٤٦
٩٩	٩٣٥	٠٠	٣٤٩
١٠٠	٩٤٤	٠٠	٣٥٣
١٠١	٩٥٤	٠٠	٣٥٦
١٠٢	٩٦٣	٠٠	٣٦٠
١٠٣	٩٧٣	٠٠	٣٦٣
١٠٤	٩٨٢	٠٠	٣٦٧
١٠٥	٩٩٢	٠٠	٣٧٠
١٠٦	١٠٠١	٠٠	٣٧٤
١٠٧	١٠١١	٠٠	٣٧٧
١٠٨	١٠٢٠	٠٠	٣٨١
١٠٩	١٠٣٠	٠٠	٣٨٤
١١٠	١٠٣٩	٠٠	٣٨٨
١١١	١٠٤٩	٠٠	٣٩١
١١٢	١٠٥٨	٠٠	٣٩٥
١١٣	١٠٦٨	٠٠	٣٩٨
١١٤	١٠٧٧	٠٠	٤٠٢
١١٥	١٠٨٧	٠٠	٤٠٥
١١٦	١٠٩٦	٠٠	٤٠٩
١١٧	١١٠٦	٠٠	٤١٢
١١٨	١١١٥	٠٠	٤١٦
١١٩	١١٢٥	٠٠	٤١٩
١٢٠	١١٣٤	٠٠	٤٢٣

ناكت ٢١

م	ع	ع	ط
١٢١	١١٣٠	٠٠	٤٣٤
١٢٢	١١٣٩	٠٠	٤٣٧
١٢٣	١١٤٨	٠٠	٤٤١
١٢٤	١١٥٨	٠٠	٤٤٤
١٢٥	١١٦٧	٠٠	٤٤٨
١٢٦	١١٧٦	٠٠	٤٥٢
١٢٧	١١٨٦	٠٠	٤٥٥
١٢٨	١١٩٥	٠٠	٤٥٩
١٢٩	١٢٠٤	٠٠	٤٦٢
١٣٠	١٢١٤	٠٠	٤٦٦
١٣١	١٢٢٣	٠٠	٤٦٩
١٣٢	١٢٣٢	٠٠	٤٧٣
١٣٣	١٢٤٢	٠٠	٤٧٧
١٣٤	١٢٥١	٠٠	٤٨٠
١٣٥	١٢٦٠	٠٠	٤٨٤
١٣٦	١٢٧٠	٠٠	٤٨٧
١٣٧	١٢٧٩	٠٠	٤٩١
١٣٨	١٢٨٨	٠٠	٤٩٥
١٣٩	١٢٩٨	٠٠	٤٩٨
١٤٠	١٣٠٧	٠٠	٥٠٢
١٤١	١٣١٧	٠٠	٥٠٥
١٤٢	١٣٢٦	٠٠	٥٠٩
١٤٣	١٣٣٥	٠٠	٥١٢
١٤٤	١٣٤٤	٠٠	٥١٦
١٤٥	١٣٥٤	٠٠	٥٢٠
١٤٦	١٣٦٣	٠٠	٥٢٣
١٤٧	١٣٧٢	٠٠	٥٢٧
١٤٨	١٣٨٢	٠٠	٥٣٠
١٤٩	١٣٩١	٠٠	٥٣٤
١٥٠	١٤٠٠	٠٠	٥٣٨
١٥١	١٤١٠	٠٠	٥٤١
١٥٢	١٤١٩	٠٠	٥٤٥
١٥٣	١٤٢٨	٠٠	٥٤٨
١٥٤	١٤٣٨	٠٠	٥٥٢
١٥٥	١٤٤٧	٠٠	٥٥٥
١٥٦	١٤٥٧	٠٠	٥٥٩
١٥٧	١٤٦٦	٠٠	٥٦٢
١٥٨	١٤٧٥	٠٠	٥٦٦
١٥٩	١٤٨٤	٠٠	٥٦٩
١٦٠	١٤٩٤	٠٠	٥٧٣
١٦١	١٥٠٣	٠٠	٥٧٦
١٦٢	١٥١٣	٠٠	٥٨٠
١٦٣	١٥٢٢	٠٠	٥٨٣
١٦٤	١٥٣١	٠٠	٥٨٧
١٦٥	١٥٤٠	٠٠	٥٩١
١٦٦	١٥٥٠	٠٠	٥٩٤
١٦٧	١٥٥٩	٠٠	٥٩٨
١٦٨	١٥٦٨	٠٠	٦٠٢
١٦٩	١٥٧٨	٠٠	٦٠٥
١٧٠	١٥٨٧	٠٠	٦٠٩
١٧١	١٥٩٦	٠٠	٦١٢
١٧٢	١٦٠٦	٠٠	٦١٦
١٧٣	١٦١٥	٠٠	٦٢٠
١٧٤	١٦٢٤	٠٠	٦٢٤
١٧٥	١٦٣٤	٠٠	٦٢٧
١٧٦	١٦٤٣	٠٠	٦٣١
١٧٧	١٦٥٢	٠٠	٦٣٤
١٧٨	١٦٦٢	٠٠	٦٣٨
١٧٩	١٦٧١	٠٠	٦٤١
١٨٠	١٦٨٠	٠٠	٦٤٥

السلباى

م	ع	ع	ط
١٨١	١٦٩٠	٠٠	٦٤٩
١٨٢	١٦٩٩	٠٠	٦٥٢
١٨٣	١٧٠٨	٠٠	٦٥٦
١٨٤	١٧١٨	٠٠	٦٥٩
١٨٥	١٧٢٧	٠٠	٦٦٣
١٨٦	١٧٣٦	٠٠	٦٦٧
١٨٧	١٧٤٦	٠٠	٦٧٠
١٨٨	١٧٥٥	٠٠	٦٧٤
١٨٩	١٧٦٤	٠٠	٦٧٧
١٩٠	١٧٧٤	٠٠	٦٨١
١٩١	١٧٨٣	٠٠	٦٨٤
١٩٢	١٧٩٢	٠٠	٦٨٨
١٩٣	١٨٠٢	٠٠	٦٩٢
١٩٤	١٨١١	٠٠	٦٩٥
١٩٥	١٨٢٠	٠٠	٦٩٩
١٩٦	١٨٣٠	٠٠	٧٠٢
١٩٧	١٨٣٩	٠٠	٧٠٦
١٩٨	١٨٤٨	٠٠	٧١٠
١٩٩	١٨٥٨	٠٠	٧١٣
٢٠٠	١٨٦٧	٠٠	٧١٧
٢٠١	١٨٧٧	٠٠	٧٢٠
٢٠٢	١٨٨٦	٠٠	٧٢٤
٢٠٣	١٨٩٥	٠٠	٧٢٧
٢٠٤	١٩٠٤	٠٠	٧٣١
٢٠٥	١٩١٤	٠٠	٧٣٤
٢٠٦	١٩٢٣	٠٠	٧٣٨
٢٠٧	١٩٣٣	٠٠	٧٤١
٢٠٨	١٩٤٢	٠٠	٧٤٥
٢٠٩	١٩٥١	٠٠	٧٤٩
٢١٠	١٩٦١	٠٠	٧٥٢
٢١١	١٩٧٠	٠٠	٧٥٦
٢١٢	١٩٧٩	٠٠	٧٥٩
٢١٣	١٩٨٩	٠٠	٧٦٣
٢١٤	١٩٩٨	٠٠	٧٦٦
٢١٥	٢٠٠٨	٠٠	٧٧٠
٢١٦	٢٠١٧	٠٠	٧٧٤
٢١٧	٢٠٢٧	٠٠	٧٧٨
٢١٨	٢٠٣٦	٠٠	٧٨١
٢١٩	٢٠٤٥	٠٠	٧٨٥
٢٢٠	٢٠٥٥	٠٠	٧٨٨
٢٢١	٢٠٦٤	٠٠	٧٩٢
٢٢٢	٢٠٧٣	٠٠	٧٩٦
٢٢٣	٢٠٨٣	٠٠	٧٩٩
٢٢٤	٢٠٩٢	٠٠	٨٠٣
٢٢٥	٢١٠١	٠٠	٨٠٦
٢٢٦	٢١١٠	٠٠	٨١٠
٢٢٧	٢١١٩	٠٠	٨١٣
٢٢٨	٢١٢٩	٠٠	٨١٧
٢٢٩	٢١٣٨	٠٠	٨٢١
٢٣٠	٢١٤٧	٠٠	٨٢٤
٢٣١	٢١٥٧	٠٠	٨٢٨
٢٣٢	٢١٦٦	٠٠	٨٣١
٢٣٣	٢١٧٥	٠٠	٨٣٥
٢٣٤	٢١٨٥	٠٠	٨٣٩
٢٣٥	٢١٩٤	٠٠	٨٤٢
٢٣٦	٢٢٠٣	٠٠	٨٤٦
٢٣٧	٢٢١٣	٠٠	٨٤٩
٢٣٨	٢٢٢٢	٠٠	٨٥٣
٢٣٩	٢٢٣١	٠٠	٨٥٧
٢٤٠	٢٢٤١	٠٠	٨٦٠

الثريا

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٢٥٠	٠٠	٨٦٤
٢٤٢	٢٢٥٩	٠٠	٨٦٧
٢٤٣	٢٢٦٩	٠٠	٨٧١
٢٤٤	٢٢٧٨	٠٠	٨٧٤
٢٤٥	٢٢٨٧	٠٠	٨٧٨
٢٤٦	٢٢٩٧	٠٠	٨٨٢
٢٤٧	٢٣٠٦	٠٠	٨٨٥
٢٤٨	٢٣١٥	٠٠	٨٨٩
٢٤٩	٢٣٢٥	٠٠	٨٩٢
٢٥٠	٢٣٣٤	٠٠	٨٩٦
٢٥١	٢٣٤٣	٠٠	٩٠٠
٢٥٢	٢٣٥٣	٠٠	٩٠٣
٢٥٣	٢٣٦٢	٠٠	٩٠٧
٢٥٤	٢٣٧١	٠٠	٩١٠
٢٥٥	٢٣٨١	٠٠	٩١٤
٢٥٦	٢٣٩٠	٠٠	٩١٧
٢٥٧	٢٣٩٩	٠٠	٩٢١
٢٥٨	٢٤٠٩	٠٠	٩٢٥
٢٥٩	٢٤١٨	٠٠	٩٢٨
٢٦٠	٢٤٢٧	٠٠	٩٣٢
٢٦١	٢٤٣٧	٠٠	٩٣٥
٢٦٢	٢٤٤٦	٠٠	٩٣٩
٢٦٣	٢٤٥٥	٠٠	٩٤٢
٢٦٤	٢٤٦٥	٠٠	٩٤٦
٢٦٥	٢٤٧٤	٠٠	٩٤٩
٢٦٦	٢٤٨٤	٠٠	٩٥٣
٢٦٧	٢٤٩٣	٠٠	٩٥٦
٢٦٨	٢٥٠٢	٠٠	٩٦٠
٢٦٩	٢٥١٢	٠٠	٩٦٣
٢٧٠	٢٥٢١	٠٠	٩٦٧
٢٧١	٢٥٣٠	٠٠	٩٧٠
٢٧٢	٢٥٤٠	٠٠	٩٧٤
٢٧٣	٢٥٤٩	٠٠	٩٧٧
٢٧٤	٢٥٥٨	٠٠	٩٨١
٢٧٥	٢٥٦٨	٠٠	٩٨٤
٢٧٦	٢٥٧٧	٠٠	٩٨٨
٢٧٧	٢٥٨٧	٠٠	٩٩١
٢٧٨	٢٥٩٦	٠٠	٩٩٥
٢٧٩	٢٦٠٥	٠٠	٩٩٨
٢٨٠	٢٦١٥	٠٠	١٠٠٢
٢٨١	٢٦٢٤	٠٠	١٠٠٥
٢٨٢	٢٦٣٣	٠٠	١٠٠٩
٢٨٣	٢٦٤٣	٠٠	١٠١٢
٢٨٤	٢٦٥٢	٠٠	١٠١٦
٢٨٥	٢٦٦١	٠٠	١٠١٩
٢٨٦	٢٦٧٠	٠٠	١٠٢٥
٢٨٧	٢٦٧٩	٠٠	١٠٢٩
٢٨٨	٢٦٨٩	٠٠	١٠٣٢
٢٨٩	٢٦٩٨	٠٠	١٠٣٦
٢٩٠	٢٧٠٧	٠٠	١٠٣٩
٢٩١	٢٧١٧	٠٠	١٠٤٣
٢٩٢	٢٧٢٦	٠٠	١٠٤٦
٢٩٣	٢٧٣٥	٠٠	١٠٥٠
٢٩٤	٢٧٤٥	٠٠	١٠٥٤
٢٩٥	٢٧٥٤	٠٠	١٠٥٧
٢٩٦	٢٧٦٤	٠٠	١٠٦١
٢٩٧	٢٧٧٣	٠٠	١٠٦٤
٢٩٨	٢٧٨٢	٠٠	١٠٦٨
٢٩٩	٢٧٩١	٠٠	١٠٧٢
٣٠٠	٢٨٠١	٠٠	١٠٧٥

آخر الفرقد

م	ع	ع	ط
١	٠	٠٩	٠٤
٢	٠	١٩	٠٧
٣	٠	٢٨	١١
٤	٠	٣٧	١٥
٥	٠	٤٦	١٩
٦	٠	٥٦	٢٢
٧	٠	٦٥	٢٦
٨	٠	٧٤	٣٠
٩	٠	٨٣	٣٤
١٠	٠	٩٣	٣٧
١١	١	٠٢	٤١
١٢	١	١١	٤٥
١٣	١	٢١	٤٩
١٤	١	٣٠	٥٢
١٥	١	٣٩	٥٦
١٦	١	٤٨	٦٠
١٧	١	٥٨	٦٤
١٨	١	٦٧	٦٧
١٩	١	٧٦	٧١
٢٠	١	٨٥	٧٥
٢١	١	٩٤	٧٩
٢٢	٢	٠٤	٨٢
٢٣	٢	١٣	٨٦
٢٤	٢	٢٣	٩٠
٢٥	٢	٣٢	٩٤
٢٦	٢	٤٢	٩٧
٢٧	٢	٥١	١٠١
٢٨	٢	٦٠	١٠٥
٢٩	٢	٦٩	١٠٨
٣٠	٢	٧٨	١١٢
٣١	٢	٨٧	١١٦
٣٢	٢	٩٧	١١٩
٣٣	٣	٠٦	١٢٣
٣٤	٣	١٥	١٢٧
٣٥	٣	٢٤	١٣٠
٣٦	٣	٣٣	١٣٤
٣٧	٣	٤٢	١٣٨
٣٨	٣	٥١	١٤١
٣٩	٣	٦٠	١٤٥
٤٠	٣	٦٩	١٤٩
٤١	٣	٧٨	١٥٢
٤٢	٣	٨٧	١٥٦
٤٣	٣	٩٦	١٥٩
٤٤	٤	٠٥	١٦٣
٤٥	٤	١٤	١٦٦
٤٦	٤	٢٣	١٧٠
٤٧	٤	٣٢	١٧٣
٤٨	٤	٤١	١٧٧
٤٩	٤	٥٠	١٨٠
٥٠	٤	٥٩	١٨٤
٥١	٤	٦٨	١٨٧
٥٢	٤	٧٧	١٩١
٥٣	٤	٨٦	١٩٤
٥٤	٤	٩٥	١٩٨
٥٥	٥	٠٤	٢٠١
٥٦	٥	١٣	٢٠٥
٥٧	٥	٢٢	٢٠٨
٥٨	٥	٣١	٢١٢
٥٩	٥	٤٠	٢١٥
٦٠	٥	٤٩	٢١٩

آخر الجوزاء

م	ع	ع	ط
١	٦	٦٦	٢٢٩
٢	٦	٧٥	٢٣٢
٣	٦	٨٤	٢٣٦
٤	٦	٩٣	٢٤٠
٥	٧	٠٢	٢٤٣
٦	٧	١٢	٢٤٧
٧	٧	٢١	٢٥١
٨	٧	٣٠	٢٥٥
٩	٧	٤٠	٢٥٨
١٠	٧	٤٩	٢٦٢
١١	٧	٥٨	٢٦٦
١٢	٧	٦٨	٢٧٠
١٣	٧	٧٧	٢٧٣
١٤	٧	٨٦	٢٧٧
١٥	٧	٩٥	٢٨١
١٦	٨	٠٥	٢٨٥
١٧	٨	١٤	٢٨٨
١٨	٨	٢٣	٢٩٢
١٩	٨	٣٢	٢٩٦
٢٠	٨	٤١	٣٠٠
٢١	٨	٥٠	٣٠٣
٢٢	٨	٥٩	٣٠٧
٢٣	٨	٦٨	٣١١
٢٤	٨	٧٧	٣١٤
٢٥	٨	٨٦	٣١٨
٢٦	٨	٩٥	٣٢٢
٢٧	٩	٠٤	٣٢٥
٢٨	٩	١٣	٣٢٩
٢٩	٩	٢٢	٣٣٣
٣٠	٩	٣١	٣٣٦
٣١	٩	٤٠	٣٤٠
٣٢	٩	٤٩	٣٤٤
٣٣	٩	٥٨	٣٤٧
٣٤	٩	٦٧	٣٥١
٣٥	٩	٧٦	٣٥٤
٣٦	٩	٨٥	٣٥٨
٣٧	٩	٩٤	٣٦٢
٣٨	١٠	٠٣	٣٦٥
٣٩	١٠	١٢	٣٦٩
٤٠	١٠	٢١	٣٧٣
٤١	١٠	٣٠	٣٧٦
٤٢	١٠	٣٩	٣٨٠
٤٣	١٠	٤٨	٣٨٣
٤٤	١٠	٥٧	٣٨٧
٤٥	١٠	٦٦	٣٩١
٤٦	١٠	٧٥	٣٩٤
٤٧	١٠	٨٤	٣٩٨
٤٨	١٠	٩٣	٤٠١
٤٩	١١	٠٢	٤٠٥
٥٠	١١	١١	٤٠٨
٥١	١١	٢٠	٤١٢
٥٢	١١	٢٩	٤١٦
٥٣	١١	٣٨	٤٢٠
٥٤	١١	٤٧	٤٢٣
٥٥	١١	٥٦	٤٢٧
٥٦	١١	٦٥	٤٣١
٥٧	١١	٧٤	٤٣٥
٥٨	١١	٨٣	٤٣٨
٥٩	١١	٩٢	٤٤٢
٦٠	١٢	٠١	٤٤٦

آخر الثور

م	ع	ع	ط
١	١٢	١٠	٤٥٠
٢	١٢	١٩	٤٥٣
٣	١٢	٢٨	٤٥٧
٤	١٢	٣٧	٤٦١
٥	١٢	٤٦	٤٦٤
٦	١٢	٥٥	٤٦٨
٧	١٢	٦٤	٤٧٢
٨	١٢	٧٣	٤٧٥
٩	١٢	٨٢	٤٧٩
١٠	١٢	٩١	٤٨٣
١١	١٣	٠٠	٤٨٧
١٢	١٣	٠٩	٤٩١
١٣	١٣	١٨	٤٩٤
١٤	١٣	٢٧	٤٩٨
١٥	١٣	٣٦	٥٠٢
١٦	١٣	٤٥	٥٠٦
١٧	١٣	٥٤	٥٠٩
١٨	١٣	٦٣	٥١٣
١٩	١٣	٧٢	٥١٦
٢٠	١٣	٨١	٥٢٠
٢١	١٣	٩٠	٥٢٤
٢٢	١٤	٠٠	٥٢٧
٢٣	١٤	٠٩	٥٣١
٢٤	١٤	١٨	٥٣٤
٢٥	١٤	٢٧	٥٣٨
٢٦	١٤	٣٦	٥٤٢
٢٧	١٤	٤٥	٥٤٥
٢٨	١٤	٥٤	٥٤٩
٢٩	١٤	٦٣	٥٥٣
٣٠	١٤	٧٢	٥٥٧
٣١	١٤	٨١	٥٦٠
٣٢	١٤	٩٠	٥٦٤
٣٣	١٥	٠٠	٥٦٧
٣٤	١٥	٠٩	٥٧١
٣٥	١٥	١٨	٥٧٤
٣٦	١٥	٢٧	٥٧٨
٣٧	١٥	٣٦	٥٨١
٣٨	١٥	٤٥	٥٨٥
٣٩	١٥	٥٤	٥٨٨
٤٠	١٥	٦٣	٥٩٢
٤١	١٥	٧٢	٥٩٥
٤٢	١٥	٨١	٥٩٩
٤٣	١٥	٩٠	٦٠٢
٤٤	١٦	٠٠	٦٠٦
٤٥	١٦	٠٩	٦٠٩
٤٦	١٦	١٨	٦١٣
٤٧	١٦	٢٧	٦١٦
٤٨	١٦	٣٦	٦٢٠
٤٩	١٦	٤٥	٦٢٣
٥٠	١٦	٥٤	٦٢٧
٥١	١٦	٦٣	٦٣١
٥٢	١٦	٧٢	٦٣٤
٥٣	١٦	٨١	٦٣٨
٥٤	١٦	٩٠	٦٤١
٥٥	١٧	٠٠	٦٤٥
٥٦	١٧	٠٩	٦٤٨
٥٧	١٧	١٨	٦٥٢
٥٨	١٧	٢٧	٦٥٥
٥٩	١٧	٣٦	٦٥٩
٦٠	١٧	٤٥	٦٦٣

آخر الجوزاء

نكتر ٢٢

م	ع	ع	ط
١	١٢	٢٢	٤٥٣
٢	١٢	٣١	٤٥٧
٣	١٢	٤٠	٤٦١
٤	١٢	٥٠	٤٦٥
٥	١٢	٥٩	٤٦٨
٦	١٢	٦٨	٤٧٢
٧	١٢	٧٨	٤٧٦
٨	١٢	٨٧	٤٧٩
٩	١٢	٩٧	٤٨٣
١٠	١٣	٠٥	٤٨٧
١١	١٣	١٥	٤٩١
١٢	١٣	٢٤	٤٩٤
١٣	١٣	٣٣	٤٩٨
١٤	١٣	٤٢	٥٠٢
١٥	١٣	٥٢	٥٠٦
١٦	١٣	٦١	٥٠٩
١٧	١٣	٧٠	٥١٣
١٨	١٣	٨٠	٥١٧
١٩	١٣	٨٩	٥٢١
٢٠	١٣	٩٨	٥٢٤
٢١	١٤	٠٧	٥٢٨
٢٢	١٤	١٦	٥٣١
٢٣	١٤	٢٥	٥٣٥
٢٤	١٤	٣٤	٥٣٩
٢٥	١٤	٤٣	٥٤٢
٢٦	١٤	٥٢	٥٤٦
٢٧	١٤	٦١	٥٤٩
٢٨	١٤	٧٠	٥٥٣
٢٩	١٤	٧٩	٥٥٧
٣٠	١٤	٨٨	٥٦٠
٣١	١٤	٩٧	٥٦٤
٣٢	١٥	٠٦	٥٦٧
٣٣	١٥	١٥	٥٧١
٣٤	١٥	٢٤	٥٧٤
٣٥	١٥	٣٣	٥٧٨
٣٦	١٥	٤٢	٥٨١
٣٧	١٥	٥١	٥٨٥
٣٨	١٥	٦٠	٥٨٨
٣٩	١٥	٦٩	٥٩٢
٤٠	١٥	٧٨	٥٩٥
٤١	١٥	٨٧	٥٩٩
٤٢	١٥	٩٦	٦٠٢
٤٣	١٦	٠٥	٦٠٦
٤٤	١٦	١٤	٦٠٩
٤٥	١٦	٢٣	٦١٣
٤٦	١٦	٣٢	٦١٦
٤٧	١٦	٤١	٦٢٠
٤٨	١٦	٥٠	٦٢٣
٤٩	١٦	٥٩	٦٢٧
٥٠	١٦	٦٨	٦٣١
٥١	١٦	٧٧	٦٣٤
٥٢	١٦	٨٦	٦٣٨
٥٣	١٦	٩٥	٦٤١
٥٤	١٧	٠٤	٦٤٥
٥٥	١٧	١٣	٦٤٨
٥٦	١٧	٢٢	٦٥٢
٥٧	١٧	٣١	٦٥٥
٥٨	١٧	٤٠	٦٥٩
٥٩	١٧	٤٩	٦٦٣
٦٠	١٧	٥٨	٦٦٦

ناكت ٦٨

م	ع	ع	ط
١	١٧	٦٧	٦٧٠
٢	١٧	٧٦	٦٧٤
٣	١٧	٨٥	٦٧٧
٤	١٧	٩٤	٦٨١
٥	١٨	٠٣	٦٨٤
٦	١٨	١٢	٦٨٨
٧	١٨	٢١	٦٩١
٨	١٨	٣٠	٦٩٥
٩	١٨	٣٩	٦٩٨
١٠	١٨	٤٨	٧٠٢
١١	١٨	٥٧	٧٠٥
١٢	١٨	٦٦	٧٠٩
١٣	١٨	٧٥	٧١٢
١٤	١٨	٨٤	٧١٦
١٥	١٨	٩٣	٧١٩
١٦	١٩	٠٢	٧٢٣
١٧	١٩	١١	٧٢٦
١٨	١٩	٢٠	٧٣٠
١٩	١٩	٢٩	٧٣٣
٢٠	١٩	٣٨	٧٣٧
٢١	١٩	٤٧	٧٤٠
٢٢	١٩	٥٦	٧٤٤
٢٣	١٩	٦٥	٧٤٧
٢٤	١٩	٧٤	٧٥١
٢٥	١٩	٨٣	٧٥٤
٢٦	١٩	٩٢	٧٥٨
٢٧	٢٠	٠١	٧٦١
٢٨	٢٠	١٠	٧٦٥
٢٩	٢٠	١٩	٧٦٨
٣٠	٢٠	٢٨	٧٧٢
٣١	٢٠	٣٧	٧٧٥
٣٢	٢٠	٤٦	٧٧٩
٣٣	٢٠	٥٥	٧٨٢
٣٤	٢٠	٦٤	٧٨٦
٣٥	٢٠	٧٣	٧٨٩
٣٦	٢٠	٨٢	٧٩٣
٣٧	٢٠	٩١	٧٩٦
٣٨	٢١	٠٠	٨٠٠
٣٩	٢١	٠٩	٨٠٣
٤٠	٢١	١٨	٨٠٧
٤١	٢١	٢٧	٨١٠
٤٢	٢١	٣٦	٨١٤
٤٣	٢١	٤٥	٨١٧
٤٤	٢١	٥٤	٨٢١
٤٥	٢١	٦٣	٨٢٤
٤٦	٢١	٧٢	٨٢٨
٤٧	٢١	٨١	٨٣١
٤٨	٢١	٩٠	٨٣٥
٤٩	٢٢	٠٠	٨٣٨
٥٠	٢٢	٠٩	٨٤٢
٥١	٢٢	١٨	٨٤٥
٥٢	٢٢	٢٧	٨٤٩
٥٣	٢٢	٣٦	٨٥٢
٥٤	٢٢	٤٥	٨٥٦
٥٥	٢٢	٥٤	٨٥٩
٥٦	٢٢	٦٣	٨٦٣
٥٧	٢٢	٧٢	٨٦٦
٥٨	٢٢	٨١	٨٧٠
٥٩	٢٢	٩٠	٨٧٣
٦٠	٢٣	٠٠	٨٧٧

آخر الثور

م	ع	ع	ط
١	٢٣	٠٩	٨٨٠
٢	٢٣	١٨	٨٨٤
٣	٢٣	٢٧	٨٨٧
٤	٢٣	٣٦	٨٩١
٥	٢٣	٤٥	٨٩٤
٦	٢٣	٥٤	٨٩٨
٧	٢٣	٦٣	٩٠١
٨	٢٣	٧٢	٩٠٥
٩	٢٣	٨١	٩٠٨
١٠	٢٣	٩٠	٩١٢
١١	٢٤	٠٠	٩١٥
١٢	٢٤	٠٩	٩١٩
١٣	٢٤	١٨	٩٢٢
١٤	٢٤	٢٧	٩٢٦
١٥	٢٤	٣٦	٩٢٩
١٦	٢٤	٤٥	٩٣٣
١٧	٢٤	٥٤	٩٣٧
١٨	٢٤	٦٣	٩٤٠
١٩	٢٤	٧٢	٩٤٤
٢٠	٢٤	٨١	٩٤٧
٢١	٢٤	٩٠	٩٥١
٢٢	٢٥	٠٠	٩٥٤
٢٣	٢٥	٠٩	٩٥٨
٢٤	٢٥	١٨	٩٦١
٢٥	٢٥	٢٧	٩٦٥
٢٦	٢٥	٣٦	٩٦٨
٢٧	٢٥	٤٥	٩٧٢
٢٨	٢٥	٥٤	٩٧٥
٢٩	٢٥	٦٣	٩٧٩
٣٠	٢٥	٧٢	٩٨٢
٣١	٢٥	٨١	٩٨٦
٣٢	٢٥	٩٠	٩٨٩
٣٣	٢٦	٠٠	٩٩٣
٣٤	٢٦	٠٩	٩٩٦
٣٥	٢٦	١٨	١٠٠٠
٣٦	٢٦	٢٧	١٠٠٣
٣٧	٢٦	٣٦	١٠٠٧
٣٨	٢٦	٤٥	١٠١٠
٣٩	٢٦	٥٤	١٠١٤
٤٠	٢٦	٦٣	١٠١٧
٤١	٢٦	٧٢	١٠٢١
٤٢	٢٦	٨١	١٠٢٤
٤٣	٢٦	٩٠	١٠٢٨
٤٤	٢٧	٠٠	١٠٣١
٤٥	٢٧	٠٩	١٠٣٥
٤٦	٢٧	١٨	١٠٣٨
٤٧	٢٧	٢٧	١٠٤١
٤٨	٢٧	٣٦	١٠٤٥
٤٩	٢٧	٤٥	١٠٤٨
٥٠	٢٧	٥٤	١٠٥٢
٥١	٢٧	٦٣	١٠٥٥
٥٢	٢٧	٧٢	١٠٥٩
٥٣	٢٧	٨١	١٠٦٢
٥٤	٢٧	٩٠	١٠٦٦
٥٥	٢٨	٠٠	١٠٦٩
٥٦	٢٨	٠٩	١٠٧٣
٥٧	٢٨	١٨	١٠٧٦
٥٨	٢٨	٢٧	١٠٨٠
٥٩	٢٨	٣٦	١٠٨٣
٦٠	٢٨	٤٥	١٠٨٧

آخر الثريا

النَّقش خاص

م	ع	ع	ط
١	٠٠٩	٠٠٤	٠
٢	٠١٨	٠٠٨	٠
٣	٠٢٨	٠١٢	١
٤	٠٣٧	٠١٦	١
٥	٠٤٦	٠٢٠	٠
٦	٠٥٥	٠٢٣	٠
٧	٠٦٤	٠٢٧	٠
٨	٠٧٤	٠٣١	٠
٩	٠٨٣	٠٣٥	٠
١٠	٠٩٢	٠٣٩	٠
١١	١٠١	٠٤٣	٠
١٢	١١٠	٠٤٧	٠
١٣	١٢٠	٠٥١	٠
١٤	١٢٩	٠٥٥	٠
١٥	١٣٨	٠٥٩	٠
١٦	١٤٧	٠٦٣	٠
١٧	١٥٦	٠٦٧	٠
١٨	١٦٥	٠٧٠	٠
١٩	١٧٥	٠٧٤	٠
٢٠	١٨٤	٠٧٨	٠
٢١	١٩٣	٠٨٢	١
٢٢	٢٠٢	٠٨٦	١
٢٣	٢١١	٠٩٠	١
٢٤	٢٢١	٠٩٤	١
٢٥	٢٣٠	٠٩٨	١
٢٦	٢٣٩	١٠٢	١
٢٧	٢٤٩	١٠٥	١
٢٨	٢٥٨	١٠٩	١
٢٩	٢٦٧	١١٣	١
٣٠	٢٧٧	١١٧	١
٣١	٢٨٦	١٢١	١
٣٢	٢٩٥	١٢٥	١
٣٣	٣٠٥	١٢٩	١
٣٤	٣١٤	١٣٣	١
٣٥	٣٢٤	١٣٧	١
٣٦	٣٣٣	١٤١	١
٣٧	٣٤٣	١٤٥	١
٣٨	٣٥٢	١٤٩	١
٣٩	٣٦٢	١٥٣	١
٤٠	٣٧١	١٥٧	١
٤١	٣٨١	١٦٠	١
٤٢	٣٩٠	١٦٤	١
٤٣	٤٠٠	١٦٨	١
٤٤	٤٠٩	١٧٢	١
٤٥	٤١٩	١٧٦	١
٤٦	٤٢٨	١٨٠	١
٤٧	٤٣٨	١٨٤	١
٤٨	٤٤٧	١٨٨	١
٤٩	٤٥٧	١٩١	١
٥٠	٤٦٧	١٩٥	١
٥١	٤٧٦	١٩٩	١
٥٢	٤٨٦	٢٠٣	١
٥٣	٤٩٥	٢٠٧	١
٥٤	٥٠٥	٢١١	١
٥٥	٥١٥	٢١٥	١
٥٦	٥٢٥	٢١٩	١
٥٧	٥٣٤	٢٢٣	١
٥٨	٥٤٤	٢٢٧	١
٥٩	٥٥٤	٢٣١	١
٦٠	٥٦٤	٢٣٤	١

التَّيس خاص

(٤٤)

م	ع	ع	ط
٦١	٥٧٤	٢٣٨	٢
٦٢	٥٧١	٢٤٢	٢
٦٣	٥٨٠	٢٤٦	٢
٦٤	٥٨٩	٢٥٠	٢
٦٥	٥٩٨	٢٥٤	٢
٦٦	٦٠٨	٢٥٨	٢
٦٧	٦١٧	٢٦٢	٢
٦٨	٦٢٦	٢٦٦	٢
٦٩	٦٣٥	٢٧٠	٢
٧٠	٦٤٤	٢٧٤	٢
٧١	٦٥٤	٢٧٧	٢
٧٢	٦٦٣	٢٨١	٢
٧٣	٦٧٢	٢٨٥	٢
٧٤	٦٨١	٢٨٩	٢
٧٥	٦٩٠	٢٩٣	٢
٧٦	٧٠٠	٢٩٧	٢
٧٧	٧٠٩	٣٠١	٢
٧٨	٧١٨	٣٠٥	٢
٧٩	٧٢٧	٣٠٩	٢
٨٠	٧٣٦	٣١٣	٢
٨١	٧٤٦	٣١٦	٢
٨٢	٧٥٥	٣٢٠	٢
٨٣	٧٦٤	٣٢٤	٢
٨٤	٧٧٣	٣٢٨	٢
٨٥	٧٨٢	٣٣٢	٢
٨٦	٧٩٢	٣٣٦	٢
٨٧	٨٠١	٣٤٠	٢
٨٨	٨١٠	٣٤٤	٢
٨٩	٨١٩	٣٤٨	٢
٩٠	٨٢٨	٣٥٢	٢
٩١	٨٣٨	٣٥٦	٢
٩٢	٨٤٧	٣٥٩	٢
٩٣	٨٥٦	٣٦٣	٢
٩٤	٨٦٥	٣٦٧	٢
٩٥	٨٧٤	٣٧١	٢
٩٦	٨٨٤	٣٧٥	٢
٩٧	٨٩٣	٣٧٩	٢
٩٨	٩٠٢	٣٨٣	٢
٩٩	٩١١	٣٨٧	٢
١٠٠	٩٢١	٣٩١	٢
١٠١	٩٣٠	٣٩٥	٢
١٠٢	٩٣٩	٣٩٩	٢
١٠٣	٩٤٨	٤٠٣	٢
١٠٤	٩٥٧	٤٠٧	٢
١٠٥	٩٦٧	٤١٠	٢
١٠٦	٩٧٦	٤١٤	٢
١٠٧	٩٨٥	٤١٨	٢
١٠٨	٩٩٤	٤٢٢	٢
١٠٩	١٠٠٤	٤٢٦	٢
١١٠	١٠١٣	٤٣٠	٢
١١١	١٠٢٢	٤٣٤	٢
١١٢	١٠٣١	٤٣٨	٢
١١٣	١٠٤٠	٤٤٢	٢
١١٤	١٠٥٠	٤٤٦	٢
١١٥	١٠٥٩	٤٤٩	٢
١١٦	١٠٦٨	٤٥٣	٢
١١٧	١٠٧٧	٤٥٧	٢
١١٨	١٠٨٦	٤٦١	٢
١١٩	١٠٩٥	٤٦٥	٢
١٢٠	١١٠٥	٤٦٩	٢

ط ع

نعش ٢٣

م	ع	ع	ط
١٢١	١١١٤	٤٧٣	٢
١٢٢	١١٢٣	٤٧٧	٢
١٢٣	١١٣٢	٤٨١	٢
١٢٤	١١٤١	٤٨٥	٢
١٢٥	١١٥١	٤٨٨	٢
١٢٦	١١٦٠	٤٩٢	٢
١٢٧	١١٦٩	٤٩٦	٢
١٢٨	١١٧٨	٥٠٠	٢
١٢٩	١١٨٧	٥٠٤	٢
١٣٠	١١٩٧	٥٠٨	٢
١٣١	١٢٠٦	٥١٢	٢
١٣٢	١٢١٥	٥١٦	٢
١٣٣	١٢٢٤	٥٢٠	٢
١٣٤	١٢٣٣	٥٢٤	٢
١٣٥	١٢٤٣	٥٢٧	٢
١٣٦	١٢٥٢	٥٣١	٢
١٣٧	١٢٦١	٥٣٥	٢
١٣٨	١٢٧٠	٥٣٩	٢
١٣٩	١٢٨٠	٥٤٣	٢
١٤٠	١٢٨٩	٥٤٧	٢
١٤١	١٢٩٨	٥٥١	٢
١٤٢	١٣٠٧	٥٥٥	٢
١٤٣	١٣١٧	٥٥٩	٢
١٤٤	١٣٢٦	٥٦٣	٢
١٤٥	١٣٣٥	٥٦٧	٢
١٤٦	١٣٤٤	٥٧٠	٢
١٤٧	١٣٥٣	٥٧٤	٢
١٤٨	١٣٦٢	٥٧٨	٢
١٤٩	١٣٧٢	٥٨٢	٢
١٥٠	١٣٨١	٥٨٦	٢
١٥١	١٣٩٠	٥٩٠	٢
١٥٢	١٣٩٩	٥٩٤	٢
١٥٣	١٤٠٨	٥٩٨	٢
١٥٤	١٤١٨	٦٠٢	٢
١٥٥	١٤٢٧	٦٠٦	٢
١٥٦	١٤٣٦	٦١٠	٢
١٥٧	١٤٤٥	٦١٣	٢
١٥٨	١٤٥٤	٦١٧	٢
١٥٩	١٤٦٤	٦٢١	٢
١٦٠	١٤٧٣	٦٢٥	٢
١٦١	١٤٨٢	٦٢٩	٢
١٦٢	١٤٩١	٦٣٣	٢
١٦٣	١٥٠٠	٦٣٧	٢
١٦٤	١٥١٠	٦٤١	٢
١٦٥	١٥١٩	٦٤٥	٢
١٦٦	١٥٢٨	٦٤٩	٢
١٦٧	١٥٣٧	٦٥٣	٢
١٦٨	١٥٤٦	٦٥٦	٢
١٦٩	١٥٥٦	٦٦٠	٢
١٧٠	١٥٦٥	٦٦٤	٢
١٧١	١٥٧٤	٦٦٨	٢
١٧٢	١٥٨٣	٦٧٢	٢
١٧٣	١٥٩٢	٦٧٦	٢
١٧٤	١٦٠٢	٦٨٠	٢
١٧٥	١٦١١	٦٨٤	٢
١٧٦	١٦٢٠	٦٨٨	٢
١٧٧	١٦٢٩	٦٩٢	٢
١٧٨	١٦٣٨	٦٩٦	٢
١٧٩	١٦٤٨	٦٩٩	٢
١٨٠	١٦٥٧	٧٠٣	٢

ناكت ٦٧ ط ع

م	ع	ع	ط
١٨١	١٦٦٦	٧٠٧	٢
١٨٢	١٦٧٥	٧١١	٢
١٨٣	١٦٨٥	٧١٥	٢
١٨٤	١٦٩٤	٧١٩	٢
١٨٥	١٧٠٣	٧٢٣	٢
١٨٦	١٧١٢	٧٢٧	٢
١٨٧	١٧٢١	٧٣١	٢
١٨٨	١٧٣١	٧٣٥	٢
١٨٩	١٧٤٠	٧٣٨	٢
١٩٠	١٧٤٩	٧٤٢	٢
١٩١	١٧٥٨	٧٤٦	٢
١٩٢	١٧٦٧	٧٥٠	٢
١٩٣	١٧٧٧	٧٥٤	٢
١٩٤	١٧٨٦	٧٥٨	٢
١٩٥	١٧٩٥	٧٦٢	٢
١٩٦	١٨٠٤	٧٦٦	٢
١٩٧	١٨١٣	٧٧٠	٢
١٩٨	١٨٢٣	٧٧٤	٢
١٩٩	١٨٣٢	٧٧٨	٢
٢٠٠	١٨٤١	٧٨١	٢
٢٠١	١٨٥٠	٧٨٥	٢
٢٠٢	١٨٥٩	٧٨٩	٢
٢٠٣	١٨٦٩	٧٩٣	٢
٢٠٤	١٨٧٨	٧٩٧	٢
٢٠٥	١٨٨٧	٨٠١	٢
٢٠٦	١٨٩٦	٨٠٥	٢
٢٠٧	١٩٠٥	٨٠٩	٢
٢٠٨	١٩١٥	٨١٣	٢
٢٠٩	١٩٢٤	٨١٧	٢
٢١٠	١٩٣٣	٨٢١	٢
٢١١	١٩٤٢	٨٢٤	٢
٢١٢	١٩٥١	٨٢٨	٢
٢١٣	١٩٦١	٨٣٢	٢
٢١٤	١٩٧٠	٨٣٦	٢
٢١٥	١٩٧٩	٨٤٠	٢
٢١٦	١٩٨٨	٨٤٤	٢
٢١٧	١٩٩٧	٨٤٨	٢
٢١٨	٢٠٠٧	٨٥٢	٢
٢١٩	٢٠١٦	٨٥٦	٢
٢٢٠	٢٠٢٥	٨٦٠	٢
٢٢١	٢٠٣٤	٨٦٤	٢
٢٢٢	٢٠٤٤	٨٦٨	٢
٢٢٣	٢٠٥٣	٨٧١	٢
٢٢٤	٢٠٦٢	٨٧٥	٢
٢٢٥	٢٠٧١	٨٧٩	٢
٢٢٦	٢٠٨٠	٨٨٣	٢
٢٢٧	٢٠٩٠	٨٨٧	٢
٢٢٨	٢٠٩٩	٨٩١	٢
٢٢٩	٢١٠٨	٨٩٥	٢
٢٣٠	٢١١٧	٨٩٩	٢
٢٣١	٢١٢٦	٩٠٣	٢
٢٣٢	٢١٣٦	٩٠٦	٢
٢٣٣	٢١٤٥	٩١٠	٢
٢٣٤	٢١٥٤	٩١٤	٢
٢٣٥	٢١٦٣	٩١٨	٢
٢٣٦	٢١٧٢	٩٢٢	٢
٢٣٧	٢١٨٢	٩٢٦	٢
٢٣٨	٢١٩١	٩٣٠	٢
٢٣٩	٢٢٠٠	٩٣٤	٢
٢٤٠	٢٢٠٩	٩٣٨	٢

ط

السَّهيل خاص

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٢١٨	٩٤٢	٢
٢٤٢	٢٢٢٨	٩٤٥	٢
٢٤٣	٢٢٣٧	٩٤٩	٢
٢٤٤	٢٢٤٦	٩٥٣	٢
٢٤٥	٢٢٥٥	٩٥٧	٢
٢٤٦	٢٢٦٤	٩٦١	٢
٢٤٧	٢٢٧٤	٩٦٥	٢
٢٤٨	٢٢٨٣	٩٦٩	٢
٢٤٩	٢٢٩٢	٩٧٣	٢
٢٥٠	٢٣٠١	٩٧٧	٢
٢٥١	٢٣١٠	٩٨١	٢
٢٥٢	٢٣٢٠	٩٨٥	٢
٢٥٣	٢٣٢٩	٩٨٩	٢
٢٥٤	٢٣٣٨	٩٩٣	٢
٢٥٥	٢٣٤٧	٩٩٧	٢
٢٥٦	٢٣٥٧	١٠٠٠	٢
٢٥٧	٢٣٦٦	١٠٠٤	٢
٢٥٨	٢٣٧٥	١٠٠٨	٢
٢٥٩	٢٣٨٤	١٠١٢	٢
٢٦٠	٢٣٩٤	١٠١٦	٢
٢٦١	٢٤٠٣	١٠٢٠	٢
٢٦٢	٢٤١٢	١٠٢٤	٢
٢٦٣	٢٤٢١	١٠٢٨	٢
٢٦٤	٢٤٣٠	١٠٣٢	٢
٢٦٥	٢٤٣٩	١٠٣٥	٢
٢٦٦	٢٤٤٩	١٠٣٩	٢
٢٦٧	٢٤٥٨	١٠٤٣	٢
٢٦٨	٢٤٦٧	١٠٤٧	٢
٢٦٩	٢٤٧٦	١٠٥١	٢
٢٧٠	٢٤٨٥	١٠٥٥	٢
٢٧١	٢٤٩٥	١٠٥٩	٢
٢٧٢	٢٥٠٤	١٠٦٣	٢
٢٧٣	٢٥١٣	١٠٦٧	٢
٢٧٤	٢٥٢٢	١٠٧١	٢
٢٧٥	٢٥٣١	١٠٧٥	٢
٢٧٦	٢٥٤١	١٠٧٨	٢
٢٧٧	٢٥٥٠	١٠٨٢	٢
٢٧٨	٢٥٥٩	١٠٨٦	٢
٢٧٩	٢٥٦٨	١٠٩٠	٢
٢٨٠	٢٥٧٧	١٠٩٤	٢
٢٨١	٢٥٨٧	١٠٩٨	٢
٢٨٢	٢٥٩٦	١١٠٢	٢
٢٨٣	٢٦٠٥	١١٠٦	٢
٢٨٤	٢٦١٤	١١١٠	٢
٢٨٥	٢٦٢٤	١١١٤	٢
٢٨٦	٢٦٣٣	١١١٧	٢
٢٨٧	٢٦٤٢	١١٢١	٢
٢٨٨	٢٦٥١	١١٢٥	٢
٢٨٩	٢٦٦٠	١١٢٩	٢
٢٩٠	٢٦٧٠	١١٣٣	٢
٢٩١	٢٦٧٩	١١٣٧	٢
٢٩٢	٢٦٨٨	١١٤١	٢
٢٩٣	٢٦٩٧	١١٤٥	٢
٢٩٤	٢٧٠٧	١١٤٩	٢
٢٩٥	٢٧١٦	١١٥٣	٢
٢٩٦	٢٧٢٥	١١٥٧	٢
٢٩٧	٢٧٣٤	١١٦٠	٢
٢٩٨	٢٧٤٣	١١٦٤	٢
٢٩٩	٢٧٥٢	١١٦٨	٢
٣٠٠	٢٧٦٢	١١٧٢	٢

ع ط

الشَّاك خاص

النعش

م	ع	ط
١	٠٩	٠٤
٢	١٨	٠٨
٣	٢٧	١٢
٤	٣٧	١٧
٥	٤٧	٢٠
٦	٥٥	٢٤
٧	٦٤	٢٨
٨	٧٣	٣٣
٩	٨٢	٣٧
١٠	٩١	٤١
١١	١٠٠	٤٥
١٢	١١٠	٤٩
١٣	١١٩	٥٣
١٤	١٢٨	٥٧
١٥	١٣٧	٦١
١٦	١٤٦	٦٥
١٧	١٥٤	٦٩
١٨	١٦٣	٧٣
١٩	١٧٢	٧٧
٢٠	١٨١	٨١
٢١	١٩٠	٨٥
٢٢	١٩٩	٨٩
٢٣	٢٠٨	٩٣
٢٤	٢١٧	٩٧
٢٥	٢٢٦	١٠١
٢٦	٢٣٥	١٠٥
٢٧	٢٤٤	١٠٩
٢٨	٢٥٣	١١٣
٢٩	٢٦٢	١١٧
٣٠	٢٧١	١٢١
٣١	٢٨٠	١٢٥
٣٢	٢٨٩	١٢٩
٣٣	٢٩٨	١٣٣
٣٤	٣٠٧	١٣٧
٣٥	٣١٦	١٤١
٣٦	٣٢٥	١٤٥
٣٧	٣٣٤	١٤٩
٣٨	٣٤٣	١٥٣
٣٩	٣٥٢	١٥٧
٤٠	٣٦١	١٦١
٤١	٣٧٠	١٦٥
٤٢	٣٧٩	١٦٩
٤٣	٣٨٨	١٧٣
٤٤	٣٩٧	١٧٧
٤٥	٤٠٦	١٨١
٤٦	٤١٥	١٨٥
٤٧	٤٢٤	١٨٩
٤٨	٤٣٣	١٩٣
٤٩	٤٤٢	١٩٧
٥٠	٤٥١	٢٠١
٥١	٤٦٠	٢٠٥
٥٢	٤٦٩	٢٠٩
٥٣	٤٧٨	٢١٣
٥٤	٤٨٧	٢١٧
٥٥	٤٩٦	٢٢١
٥٦	٥٠٥	٢٢٥
٥٧	٥١٤	٢٢٩
٥٨	٥٢٣	٢٣٣
٥٩	٥٣٢	٢٣٧
٦٠	٥٤١	٢٤١

التير

م	ع	ط
٦١	٥٥٠	٢٤٥
٦٢	٥٦٠	٢٥٠
٦٣	٥٧٠	٢٥٥
٦٤	٥٨٠	٢٦٠
٦٥	٥٩٠	٢٦٥
٦٦	٦٠٠	٢٧٠
٦٧	٦١٠	٢٧٥
٦٨	٦٢٠	٢٨٠
٦٩	٦٣٠	٢٨٥
٧٠	٦٤٠	٢٩٠
٧١	٦٥٠	٢٩٥
٧٢	٦٦٠	٣٠٠
٧٣	٦٧٠	٣٠٥
٧٤	٦٨٠	٣١٠
٧٥	٦٩٠	٣١٥
٧٦	٧٠٠	٣٢٠
٧٧	٧١٠	٣٢٥
٧٨	٧٢٠	٣٣٠
٧٩	٧٣٠	٣٣٥
٨٠	٧٤٠	٣٤٠
٨١	٧٥٠	٣٤٥
٨٢	٧٦٠	٣٥٠
٨٣	٧٧٠	٣٥٥
٨٤	٧٨٠	٣٦٠
٨٥	٧٩٠	٣٦٥
٨٦	٨٠٠	٣٧٠
٨٧	٨١٠	٣٧٥
٨٨	٨٢٠	٣٨٠
٨٩	٨٣٠	٣٨٥
٩٠	٨٤٠	٣٩٠
٩١	٨٥٠	٣٩٥
٩٢	٨٦٠	٤٠٠
٩٣	٨٧٠	٤٠٥
٩٤	٨٨٠	٤١٠
٩٥	٨٩٠	٤١٥
٩٦	٩٠٠	٤٢٠
٩٧	٩١٠	٤٢٥
٩٨	٩٢٠	٤٣٠
٩٩	٩٣٠	٤٣٥
١٠٠	٩٤٠	٤٤٠
١٠١	٩٥٠	٤٤٥
١٠٢	٩٦٠	٤٥٠
١٠٣	٩٧٠	٤٥٥
١٠٤	٩٨٠	٤٦٠
١٠٥	٩٩٠	٤٦٥
١٠٦	١٠٠٠	٤٧٠
١٠٧	١٠١٠	٤٧٥
١٠٨	١٠٢٠	٤٨٠
١٠٩	١٠٣٠	٤٨٥
١١٠	١٠٤٠	٤٩٠
١١١	١٠٥٠	٤٩٥
١١٢	١٠٦٠	٥٠٠
١١٣	١٠٧٠	٥٠٥
١١٤	١٠٨٠	٥١٠
١١٥	١٠٩٠	٥١٥
١١٦	١١٠٠	٥٢٠
١١٧	١١٠٩	٥٢٥
١١٨	١١٢٠	٥٣٠
١١٩	١١٢٩	٥٣٥
١٢٠	١١٣٨	٥٤٠

ط ع

نالك ٢٤

م	ع	ط
١٢١	١١٤٧	٥٤٥
١٢٢	١١٥٦	٥٤٩
١٢٣	١١٦٤	٥٥٠
١٢٤	١١٧٣	٥٥٤
١٢٥	١١٨٢	٥٥٨
١٢٦	١١٩١	٥٦٢
١٢٧	١٢٠٠	٥٦٦
١٢٨	١٢٠٩	٥٧١
١٢٩	١٢١٨	٥٧٥
١٣٠	١٢٢٧	٥٧٩
١٣١	١٢٣٦	٥٨٣
١٣٢	١٢٤٥	٥٨٧
١٣٣	١٢٥٤	٥٩١
١٣٤	١٢٦٣	٥٩٥
١٣٥	١٢٧٢	٥٩٩
١٣٦	١٢٨١	٦٠٣
١٣٧	١٢٩٠	٦٠٧
١٣٨	١٣٠٠	٦١٢
١٣٩	١٣٠٩	٦١٦
١٤٠	١٣١٨	٦٢٠
١٤١	١٣٢٧	٦٢٤
١٤٢	١٣٣٦	٦٢٨
١٤٣	١٣٤٥	٦٣٢
١٤٤	١٣٥٤	٦٣٦
١٤٥	١٣٦٣	٦٤١
١٤٦	١٣٧٢	٦٤٥
١٤٧	١٣٨١	٦٤٩
١٤٨	١٣٩٠	٦٥٣
١٤٩	١٤٠٠	٦٥٧
١٥٠	١٤٠٩	٦٦١
١٥١	١٤١٨	٦٦٥
١٥٢	١٤٢٧	٦٦٩
١٥٣	١٤٣٦	٦٧٣
١٥٤	١٤٤٥	٦٧٧
١٥٥	١٤٥٤	٦٨١
١٥٦	١٤٦٣	٦٨٥
١٥٧	١٤٧٢	٦٨٩
١٥٨	١٤٨١	٦٩٣
١٥٩	١٤٩٠	٦٩٧
١٦٠	١٥٠٠	٧٠١
١٦١	١٥٠٩	٧٠٥
١٦٢	١٥١٨	٧٠٩
١٦٣	١٥٢٧	٧١٣
١٦٤	١٥٣٦	٧١٧
١٦٥	١٥٤٥	٧٢٢
١٦٦	١٥٥٤	٧٢٦
١٦٧	١٥٦٣	٧٣٠
١٦٨	١٥٧٢	٧٣٤
١٦٩	١٥٨١	٧٣٨
١٧٠	١٥٩٠	٧٤٢
١٧١	١٦٠٠	٧٤٦
١٧٢	١٦٠٩	٧٥٠
١٧٣	١٦١٨	٧٥٤
١٧٤	١٦٢٧	٧٥٨
١٧٥	١٦٣٦	٧٦٢
١٧٦	١٦٤٥	٧٦٦
١٧٧	١٦٥٤	٧٧١
١٧٨	١٦٦٣	٧٧٥
١٧٩	١٦٧٢	٧٧٩
١٨٠	١٦٨١	٧٨٣

ط ع

السهيل

م	ع	ط
١٨١	١٦٥٤	٧٣٧
١٨٢	١٦٦٣	٧٤٠
١٨٣	١٦٧٢	٧٤٤
١٨٤	١٦٨١	٧٤٨
١٨٥	١٦٩٠	٧٥٢
١٨٦	١٦٩٩	٧٥٧
١٨٧	١٧٠٨	٧٦١
١٨٨	١٧١٧	٧٦٥
١٨٩	١٧٢٧	٧٦٩
١٩٠	١٧٣٦	٧٧٣
١٩١	١٧٤٥	٧٧٧
١٩٢	١٧٥٤	٧٨١
١٩٣	١٧٦٣	٧٨٥
١٩٤	١٧٧٢	٧٨٩
١٩٥	١٧٨١	٧٩٣
١٩٦	١٧٩١	٧٩٧
١٩٧	١٨٠٠	٨٠١
١٩٨	١٨٠٩	٨٠٥
١٩٩	١٨١٨	٨٠٩
٢٠٠	١٨٢٧	٨١٣
٢٠١	١٨٣٦	٨١٨
٢٠٢	١٨٤٥	٨٢٢
٢٠٣	١٨٥٤	٨٢٦
٢٠٤	١٨٦٣	٨٣٠
٢٠٥	١٨٧٣	٨٣٤
٢٠٦	١٨٨٢	٨٣٨
٢٠٧	١٨٩١	٨٤٢
٢٠٨	١٩٠٠	٨٤٦
٢٠٩	١٩٠٩	٨٥٠
٢١٠	١٩١٨	٨٥٤
٢١١	١٩٢٨	٨٥٨
٢١٢	١٩٣٧	٨٦٢
٢١٣	١٩٤٦	٨٦٦
٢١٤	١٩٥٥	٨٧٠
٢١٥	١٩٦٤	٨٧٤
٢١٦	١٩٧٣	٨٧٩
٢١٧	١٩٨٢	٨٨٣
٢١٨	١٩٩٢	٨٨٧
٢١٩	٢٠٠١	٨٩١
٢٢٠	٢٠١٠	٨٩٥
٢٢١	٢٠١٩	٨٩٩
٢٢٢	٢٠٢٨	٩٠٣
٢٢٣	٢٠٣٧	٩٠٧
٢٢٤	٢٠٤٦	٩١١
٢٢٥	٢٠٥٥	٩١٥
٢٢٦	٢٠٦٤	٩١٩
٢٢٧	٢٠٧٣	٩٢٣
٢٢٨	٢٠٨٢	٩٢٧
٢٢٩	٢٠٩٢	٩٣١
٢٣٠	٢١٠١	٩٣٥
٢٣١	٢١١٠	٩٣٩
٢٣٢	٢١١٩	٩٤٣
٢٣٣	٢١٢٨	٩٤٧
٢٣٤	٢١٣٧	٩٥١
٢٣٥	٢١٤٦	٩٥٥
٢٣٦	٢١٥٥	٩٥٩
٢٣٧	٢١٦٥	٩٦٣
٢٣٨	٢١٧٤	٩٦٨
٢٣٩	٢١٨٣	٩٧٢
٢٤٠	٢١٩٢	٩٧٦

ط ع

م	ع	ط
٢٤١	٢٢٠١	٩٨٠
٢٤٢	٢٢١١	٩٨٤
٢٤٣	٢٢٢٠	٩٨٨
٢٤٤	٢٢٢٩	٩٩٢
٢٤٥	٢٢٣٨	٩٩٧
٢٤٦	٢٢٤٧	١٠٠١
٢٤٧	٢٢٥٧	١٠٠٥
٢٤٨	٢٢٦٦	١٠٠٩
٢٤٩	٢٢٧٥	١٠١٣
٢٥٠	٢٢٨٤	١٠١٧
٢٥١	٢٢٩٣	١٠٢١
٢٥٢	٢٣٠٢	١٠٢٥
٢٥٣	٢٣١١	١٠٢٩
٢٥٤	٢٣٢٠	١٠٣٣
٢٥٥	٢٣٣٠	١٠٣٧
٢٥٦	٢٣٣٩	١٠٤١
٢٥٧	٢٣٤٨	١٠٤٥
٢٥٨	٢٣٥٧	١٠٤٩
٢٥٩	٢٣٦٦	١٠٥٣
٢٦٠	٢٣٧٥	١٠٥٧
٢٦١	٢٣٨٤	١٠٦١
٢٦٢	٢٣٩٣	١٠٦٥
٢٦٣	٢٤٠٢	١٠٦٩
٢٦٤	٢٤١١	١٠٧٣
٢٦٥	٢٤٢٠	١٠٧٧
٢٦٦	٢٤٢٩	١٠٨١
٢٦٧	٢٤٣٨	١٠٨٥
٢٦٨	٢٤٤٧	١٠٨٩
٢٦٩	٢٤٥٧	١٠٩٣
٢٧٠	٢٤٦٧	١٠٩٨
٢٧١	٢٤٧٦	١١٠٢
٢٧٢	٢٤٨٥	١١٠٦
٢٧٣	٢٤٩٤	١١١٠
٢٧٤	٢٥٠٣	١١١٤
٢٧٥	٢٥١٢	١١١٩
٢٧٦	٢٥٢١	١١٢٣
٢٧٧	٢٥٣٠	١١٢٧
٢٧٨	٢٥٤٠	١١٣١
٢٧٩	٢٥٤٩	١١٣٥
٢٨٠	٢٥٥٨	١١٣٩
٢٨١	٢٥٦٧	١١٤٣
٢٨٢	٢٥٧٦	١١٤٧
٢٨٣	٢٥٨٥	١١٥١
٢٨٤	٢٥٩٤	١١٥٥
٢٨٥	٢٦٠٣	١١٥٩
٢٨٦	٢٦١٢	١١٦٣
٢٨٧	٢٦٢٢	١١٦٧
٢٨٨	٢٦٣١	١١٧١
٢٨٩	٢٦٤٠	١١٧٥
٢٩٠	٢٦٤٩	١١٨٠
٢٩١	٢٦٥٨	١١٨٤
٢٩٢	٢٦٦٧	١١٨٨
٢٩٣	٢٦٧٦	١١٩٢
٢٩٤	٢٦٨٥	١١٩٦
٢٩٥	٢٦٩٤	١٢٠٠
٢٩٦	٢٧٠٤	١٢٠٤
٢٩٧	٢٧١٣	١٢٠٨
٢٩٨	٢٧٢٢	١٢١٢
٢٩٩	٢٧٣٢	١٢١٦
٣٠٠	٢٧٤١	١٢٢٠

ط ع

الشماك

م	ع	ع	ط
١	٠٩	٠٠	٠٤
٢	١٨	٠٠	٠٨
٣	٢٧	٠٠	١٣
٤	٣٦	٠٠	١٧
٥	٤٥	٠٠	٢١
٦	٥٤	٠٠	٢٥
٧	٦٣	٠٠	٣٠
٨	٧٣	٠٠	٣٤
٩	٨٢	٠٠	٣٨
١٠	٩١	٠٠	٤٢
١١	١٠٠	١	٤٦
١٢	١٠٩	١	٥١
١٣	١١٨	١	٥٥
١٤	١٢٧	١	٥٩
١٥	١٣٦	١	٦٣
١٦	١٤٥	١	٦٨
١٧	١٥٤	١	٧٢
١٨	١٦٣	١	٧٦
١٩	١٧٢	١	٨٠
٢٠	١٨١	١	٨٥
٢١	١٩٠	٢	٨٩
٢٢	١٩٩	٢	٩٣
٢٣	٢٠٨	٢	٩٧
٢٤	٢١٧	٢	١٠١
٢٥	٢٢٥	٢	١٠٥
٢٦	٢٣٤	٢	١٠٩
٢٧	٢٤٣	٢	١١٣
٢٨	٢٥٢	٢	١١٧
٢٩	٢٦١	٢	١٢١
٣٠	٢٧٠	٢	١٢٥
٣١	٢٧٩	٢	١٢٩
٣٢	٢٨٨	٢	١٣٣
٣٣	٢٩٧	٢	١٣٧
٣٤	٣٠٦	٢	١٤١
٣٥	٣١٥	٢	١٤٥
٣٦	٣٢٤	٢	١٤٩
٣٧	٣٣٣	٢	١٥٣
٣٨	٣٤٢	٢	١٥٧
٣٩	٣٥١	٢	١٦١
٤٠	٣٦٠	٢	١٦٥
٤١	٣٦٩	٢	١٦٩
٤٢	٣٧٨	٢	١٧٣
٤٣	٣٨٧	٢	١٧٧
٤٤	٣٩٦	٢	١٨١
٤٥	٤٠٥	٢	١٨٥
٤٦	٤١٤	٢	١٨٩
٤٧	٤٢٣	٢	١٩٣
٤٨	٤٣٢	٢	١٩٧
٤٩	٤٤١	٢	٢٠١
٥٠	٤٥٠	٢	٢٠٥
٥١	٤٥٩	٢	٢٠٩
٥٢	٤٦٨	٢	٢١٣
٥٣	٤٧٧	٢	٢١٧
٥٤	٤٨٦	٢	٢٢١
٥٥	٤٩٥	٢	٢٢٥
٥٦	٥٠٤	٢	٢٢٩
٥٧	٥١٣	٢	٢٣٣
٥٨	٥٢٢	٢	٢٣٧
٥٩	٥٣١	٢	٢٤١
٦٠	٥٤٠	٢	٢٤٥

التير

م	ع	ع	ط
١	٦	٥٣	٢٥٨
٢	٦	٥٢	٢٦٢
٣	٦	٧١	٢٦٦
٤	٦	٨٠	٢٧٠
٥	٦	٨٩	٢٧٥
٦	٦	٩٨	٢٧٩
٧	٧	٠٧	٢٨٣
٨	٧	١٦	٢٨٧
٩	٧	٢٥	٢٩٢
١٠	٧	٣٤	٢٩٦
١١	٧	٤٣	٣٠٠
١٢	٧	٥٢	٣٠٤
١٣	٧	٦٢	٣٠٩
١٤	٧	٧١	٣١٣
١٥	٧	٨٠	٣١٧
١٦	٧	٨٩	٣٢١
١٧	٧	٩٨	٣٢٥
١٨	٨	٠٧	٣٣٠
١٩	٨	١٦	٣٣٤
٢٠	٨	٢٥	٣٣٨
٢١	٨	٣٤	٣٤٢
٢٢	٨	٤٣	٣٤٦
٢٣	٨	٥٢	٣٥١
٢٤	٨	٦١	٣٥٥
٢٥	٨	٧٠	٣٥٩
٢٦	٨	٧٩	٣٦٣
٢٧	٨	٨٨	٣٦٧
٢٨	٨	٩٧	٣٧٢
٢٩	٩	٠٦	٣٧٦
٣٠	٩	١٥	٣٨٠
٣١	٩	٢٤	٣٨٤
٣٢	٩	٣٣	٣٨٩
٣٣	٩	٤٢	٣٩٣
٣٤	٩	٥١	٣٩٧
٣٥	٩	٦٠	٤٠١
٣٦	٩	٦٩	٤٠٦
٣٧	٩	٧٨	٤١٠
٣٨	٩	٨٧	٤١٤
٣٩	٩	٩٦	٤١٨
٤٠	١٠	٠٥	٤٢٣
٤١	١٠	١٤	٤٢٧
٤٢	١٠	٢٣	٤٣١
٤٣	١٠	٣٢	٤٣٥
٤٤	١٠	٤١	٤٣٩
٤٥	١٠	٥٠	٤٤٣
٤٦	١٠	٥٩	٤٤٧
٤٧	١٠	٦٨	٤٥١
٤٨	١٠	٧٧	٤٥٥
٤٩	١٠	٨٦	٤٥٩
٥٠	١٠	٩٥	٤٦٣
٥١	١١	٠٤	٤٦٧
٥٢	١١	١٣	٤٧١
٥٣	١١	٢٢	٤٧٥
٥٤	١١	٣١	٤٧٩
٥٥	١١	٤٠	٤٨٣
٥٦	١١	٤٩	٤٨٧
٥٧	١١	٥٨	٤٩١
٥٨	١١	٦٧	٤٩٥
٥٩	١١	٧٦	٤٩٩
٦٠	١١	٨٥	٥٠٣

ع ط

م	ع	ع	ط
١	١٢	٩٧	٥١١
٢	١٣	٠٦	٥١٦
٣	١٣	١٥	٥٢٠
٤	١٣	٢٤	٥٢٤
٥	١٣	٣٣	٥٢٨
٦	١٣	٤٢	٥٣٢
٧	١٣	٥١	٥٣٧
٨	١٣	٦٠	٥٤١
٩	١٣	٦٩	٥٤٥
١٠	١٣	٧٨	٥٤٩
١١	١٣	٨٧	٥٥٤
١٢	١٣	٩٦	٥٥٨
١٣	١٤	٠٥	٥٦٢
١٤	١٤	١٤	٥٦٦
١٥	١٤	٢٣	٥٧١
١٦	١٤	٣٢	٥٧٥
١٧	١٤	٤١	٥٧٩
١٨	١٤	٥٠	٥٨٣
١٩	١٤	٥٩	٥٨٧
٢٠	١٤	٦٨	٥٩٢
٢١	١٤	٧٧	٥٩٦
٢٢	١٤	٨٦	٦٠٠
٢٣	١٤	٩٥	٦٠٤
٢٤	١٥	٠٤	٦٠٩
٢٥	١٥	١٣	٦١٣
٢٦	١٥	٢٢	٦١٧
٢٧	١٥	٣١	٦٢١
٢٨	١٥	٤٠	٦٢٥
٢٩	١٥	٤٩	٦٢٩
٣٠	١٥	٥٨	٦٣٤
٣١	١٥	٦٧	٦٣٨
٣٢	١٥	٧٦	٦٤٢
٣٣	١٥	٨٥	٦٤٦
٣٤	١٥	٩٤	٦٥٠
٣٥	١٦	٠٣	٦٥٤
٣٦	١٦	١٢	٦٥٨
٣٧	١٦	٢١	٦٦٢
٣٨	١٦	٣٠	٦٦٦
٣٩	١٦	٣٩	٦٧٠
٤٠	١٦	٤٨	٦٧٤
٤١	١٦	٥٧	٦٧٨
٤٢	١٦	٦٦	٦٨٢
٤٣	١٦	٧٥	٦٨٦
٤٤	١٦	٨٤	٦٩٠
٤٥	١٦	٩٣	٦٩٤
٤٦	١٧	٠٢	٦٩٨
٤٧	١٧	١١	٧٠٢
٤٨	١٧	٢٠	٧٠٦
٤٩	١٧	٢٩	٧١٠
٥٠	١٧	٣٨	٧١٤
٥١	١٧	٤٧	٧١٨
٥٢	١٧	٥٦	٧٢٢
٥٣	١٧	٦٥	٧٢٦
٥٤	١٧	٧٤	٧٣٠
٥٥	١٧	٨٣	٧٣٤
٥٦	١٧	٩٢	٧٣٨
٥٧	١٨	٠١	٧٤٢
٥٨	١٨	١٠	٧٤٦
٥٩	١٨	١٩	٧٥٠
٦٠	١٨	٢٨	٧٥٤

ناكت ٦٥ ع ط

م	ع	ع	ط
١	٨١	١٦٤٠	٧٦٥
٢	٨١	١٦٤٩	٧٦٩
٣	٨١	١٦٥٩	٧٧٣
٤	٨١	١٦٦٨	٧٧٨
٥	٨١	١٦٧٧	٧٨٢
٦	٨١	١٦٨٦	٧٨٦
٧	٨١	١٦٩٥	٧٩٠
٨	٨١	١٧٠٤	٧٩٥
٩	٨١	١٧١٣	٧٩٩
١٠	١٩	١٧٢٢	٨٠٣
١١	١٩	١٧٣١	٨٠٧
١٢	١٩	١٧٤٠	٨١١
١٣	١٩	١٧٤٩	٨١٦
١٤	١٩	١٧٥٨	٨٢٠
١٥	١٩	١٧٦٧	٨٢٤
١٦	١٩	١٧٧٦	٨٢٨
١٧	١٩	١٧٨٥	٨٣٣
١٨	١٩	١٧٩٤	٨٣٧
١٩	١٩	١٨٠٤	٨٤١
٢٠	٢٠	١٨١٣	٨٤٥
٢١	٢٠	١٨٢٢	٨٤٩
٢٢	٢٠	١٨٣١	٨٥٤
٢٣	٢٠	١٨٤٠	٨٥٨
٢٤	٢٠	١٨٤٩	٨٦٢
٢٥	٢٠	١٨٥٨	٨٦٦
٢٦	٢٠	١٨٦٧	٨٧١
٢٧	٢٠	١٨٧٦	٨٧٥
٢٨	٢٠	١٨٨٥	٨٧٩
٢٩	٢٠	١٨٩٤	٨٨٣
٣٠	٢٠	١٨٩٣	٨٨٧
٣١	٢٠	١٩٠٢	٨٩٢
٣٢	٢١	١٩١٢	٨٩٦
٣٣	٢١	١٩٢١	٩٠٠
٣٤	٢١	١٩٣٠	٩٠٤
٣٥	٢١	١٩٣٩	٩٠٩
٣٦	٢١	١٩٤٨	٩١٣
٣٧	٢١	١٩٥٧	٩١٧
٣٨	٢١	١٩٦٦	٩٢١
٣٩	٢١	١٩٧٥	٩٢٦
٤٠	٢١	١٩٨٤	٩٣٠
٤١	٢١	١٩٩٣	٩٣٤
٤٢	٢٢	٠٢٠٣	٩٣٨
٤٣	٢٢	٠١٢	٩٤٢
٤٤	٢٢	٠٢١	٩٤٦
٤٥	٢٢	٠٣٠	٩٥١
٤٦	٢٢	٠٣٩	٩٥٥
٤٧	٢٢	٠٤٨	٩٥٩
٤٨	٢٢	٠٥٧	٩٦٣
٤٩	٢٢	٠٦٦	٩٦٧
٥٠	٢٢	٠٧٥	٩٧٢
٥١	٢٢	٠٨٤	٩٧٦
٥٢	٢٢	٠٩٣	٩٨٠
٥٣	٢٣	١٠٢	٩٨٥
٥٤	٢٣	١١١	٩٨٩
٥٥	٢٣	١٢٠	٩٩٣
٥٦	٢٣	١٢٩	٩٩٧
٥٧	٢٣	١٣٨	١٠٠٢
٥٨	٢٣	١٤٧	١٠٠٦
٥٩	٢٣	١٥٦	١٠١٠
٦٠	٢٣	١٦٥	١٠١٤

ع ط

م	ع	ع	ط
١	٢١	٢١٨٤	١٠١٩
٢	٢٢	٢١٩٣	١٠٢٣
٣	٢٢	٢٢٠٢	١٠٢٧
٤	٢٢	٢٢١١	١٠٣١
٥	٢٢	٢٢٢٠	١٠٣٥
٦	٢٢	٢٢٣٠	١٠٤٠
٧	٢٢	٢٢٣٩	١٠٤٤
٨	٢٢	٢٢٤٨	١٠٤٨
٩	٢٢	٢٢٥٧	١٠٥٢
١٠	٢٢	٢٢٦٦	١٠٥٧
١١	٢٢	٢٢٧٥	١٠٦١
١٢	٢٢	٢٢٨٤	١٠٦٥
١٣	٢٢	٢٢٩٣	١٠٦٩
١٤	٢٢	٢٣٠٢	١٠٧٣
١٥	٢٢	٢٣١١	١٠٧٨
١٦	٢٢	٢٣٢٠	١٠٨٢
١٧	٢٢	٢٣٢٩	١٠٨٦
١٨	٢٢	٢٣٣٨	١٠٩٠
١٩	٢٢	٢٣٤٧	١٠٩٥
٢٠	٢٢	٢٣٥٦	١٠٩٩
٢١	٢٢	٢٣٦٥	١١٠٣
٢٢	٢٢	٢٣٧٥	١١٠٧
٢٣	٢٢	٢٣٨٤	١١١١
٢٤	٢٢	٢٣٩٣	١١١٦
٢٥	٢٢	٢٤٠٢	١١٢٠
٢٦	٢٢	٢٤١١	١١٢٤
٢٧	٢٢	٢٤٢٠	١١٢٨
٢٨	٢٢	٢٤٢٩	١١٣٣
٢٩	٢٢	٢٤٣٨	١١٣٧
٣٠	٢٢	٢٤٤٧	١١٤١
٣١	٢٢	٢٤٥٦	١١٤٥
٣٢	٢٣	٢٤٦٥	١١٥٠
٣٣	٢٣	٢٤٧٤	١١٥٤
٣٤	٢٣	٢٤٨٣	١١٥٨
٣٥	٢٣	٢٤٩٢	١١٦٢
٣٦	٢٣	٢٥٠١	١١٦٧
٣٧	٢٣	٢٥١٠	١١٧١
٣٨	٢٣	٢٥٢٠	١١٧٥
٣٩	٢٣	٢٥٢٩	١١٧٩
٤٠	٢٣	٢٥٣٨	١١٨٣
٤١	٢٣	٢٥٤٧	١١٨٨
٤٢	٢٣	٢٥٥٦	١١٩٢
٤٣	٢٣	٢٥٦٥	١١٩٦
٤٤	٢٣	٢٥٧٤	١٢٠٠
٤٥	٢٣	٢٥٨٣	١٢٠٤
٤٦	٢٣	٢٥٩٢	١٢٠٩
٤٧	٢٣	٢٦٠١	١٢١٣
٤٨	٢٣	٢٦١٠	١٢١٧
٤٩	٢٣	٢٦١٩	١٢٢١
٥٠	٢٣	٢٦٢٨	١٢٢٦
٥١	٢٣	٢٦٣٧	١٢٣٠
٥٢	٢٣	٢٦٤٦	١٢٣٤
٥٣	٢٣	٢٦٥٥	١٢٣٨
٥٤	٢٣	٢٦٧٤	١٢٤٢
٥٥	٢٣	٢٦٨٣	١٢٤٦
٥٦	٢٣	٢٦٩٢	١٢٥٠
٥٧	٢٣	٢٧٠١	١٢٥٤
٥٨	٢٣	٢٧١٠	١٢٥٨
٥٩	٢٣	٢٧١٩	١٢٦٢

ع ط السماك

النعش

م	ع	ط	م	ع	ط	م	ع	ط	م	ع	ط
١	٠٩	٠٤	٦١	٥٤٨	٢٦٧	١٢١	١٠٨٨	٠٥٣	١٨١	١٢٧	٧٩٣
٢	١٨	٠٩	٦٢	٥٥٧	٢٧٢	١٢٢	١٠٩٧	٠٥٣	١٨٢	١٣٦	٧٩٨
٣	٢٧	١٣	٦٣	٥٦٦	٢٧٦	١٢٣	١١٠٦	٠٥٣	١٨٣	١٤٥	٨٠٢
٤	٣٦	١٨	٦٤	٥٧٥	٢٨١	١٢٤	١١١٥	٠٤٤	١٨٤	١٥٤	٨٠٧
٥	٤٥	٢٢	٦٥	٥٨٤	٢٨٥	١٢٥	١١٢٣	٠٤٨	١٨٥	١٦٣	٨١١
٦	٥٤	٢٦	٦٦	٥٩٣	٢٨٩	١٢٦	١١٣٢	٠٥٢	١٨٦	١٧٢	٨١٥
٧	٦٣	٣١	٦٧	٦٠٢	٢٩٤	١٢٧	١١٤١	٠٥٧	١٨٧	١٨١	٨٢٠
٨	٧٢	٣٥	٦٨	٦١١	٢٩٨	١٢٨	١١٥٠	٠٦١	١٨٨	١٩٠	٨٢٤
٩	٨١	٣٩	٦٩	٦٢٠	٣٠٢	١٢٩	١١٥٩	٠٦٥	١٨٩	١٩٩	٨٢٩
١٠	٩٠	٤٤	٧٠	٦٢٩	٣٠٧	١٣٠	١١٦٨	٠٧٠	١٩٠	٢٠٨	٨٣٣
١١	٩٩	٤٨	٧١	٦٣٨	٣١١	١٣١	١١٧٧	٠٧٤	١٩١	٢١٧	٨٣٧
١٢	١٠٨	٥٣	٧٢	٦٤٧	٣١٦	١٣٢	١١٨٦	٠٧٩	١٩٢	٢٢٦	٨٤٢
١٣	١١٧	٥٧	٧٣	٦٥٦	٣٢٠	١٣٣	١١٩٥	٠٨٣	١٩٣	٢٣٥	٨٤٦
١٤	١٢٦	٦١	٧٤	٦٦٥	٣٢٤	١٣٤	١٢٠٤	٠٨٧	١٩٤	٢٤٤	٨٥٠
١٥	١٣٥	٦٦	٧٥	٦٧٤	٣٢٩	١٣٥	١٢١٣	٠٩٢	١٩٥	٢٥٣	٨٥٥
١٦	١٤٤	٧٠	٧٦	٦٨٣	٣٣٣	١٣٦	١٢٢٢	٠٩٦	١٩٦	٢٥٢	٨٥٩
١٧	١٥٣	٧٥	٧٧	٦٩٢	٣٣٨	١٣٧	١٢٣١	١٠١	١٩٧	٢٧١	٨٦٤
١٨	١٦٢	٧٩	٧٨	٧٠١	٣٤٢	١٣٨	١٢٤٠	١٠٥	١٩٨	٢٨٠	٨٦٨
١٩	١٧١	٨٣	٧٩	٧١٠	٣٤٦	١٣٩	١٢٤٩	١٠٩	١٩٩	٢٨٩	٨٧٢
٢٠	١٨٠	٨٨	٨٠	٧١٩	٣٥١	١٤٠	١٢٥٨	١١٤	٢٠٠	٢٩٨	٨٧٧
٢١	١٨٩	٩٢	٨١	٧٢٨	٣٥٥	١٤١	١٢٦٧	١١٨	٢٠١	٣٠٧	٨٨١
٢٢	١٩٨	٩٦	٨٢	٧٣٧	٣٥٩	١٤٢	١٢٧٦	١٢٢	٢٠٢	٣١٦	٨٨٦
٢٣	٢٠٧	١٠١	٨٣	٧٤٦	٣٦٤	١٤٣	١٢٨٥	١٢٧	٢٠٣	٣٢٥	٨٩٠
٢٤	٢١٦	١٠٥	٨٤	٧٥٥	٣٦٨	١٤٤	١٢٩٤	١٣١	٢٠٤	٣٣٤	٨٩٤
٢٥	٢٢٥	١١٠	٨٥	٧٦٤	٣٧٣	١٤٥	١٣٠٣	١٣٦	٢٠٥	٣٤٣	٨٩٩
٢٦	٢٣٤	١١٤	٨٦	٧٧٣	٣٧٧	١٤٦	١٣١٢	١٤٠	٢٠٦	٣٥٢	٩٠٣
٢٧	٢٤٣	١١٨	٨٧	٧٨٢	٣٨١	١٤٧	١٣٢١	١٤٤	٢٠٧	٣٦١	٩٠٧
٢٨	٢٥٢	١٢٣	٨٨	٧٩١	٣٨٦	١٤٨	١٣٣٠	١٤٩	٢٠٨	٣٧٠	٩١٢
٢٩	٢٦١	١٢٧	٨٩	٨٠٠	٣٩٠	١٤٩	١٣٣٩	١٥٣	٢٠٩	٣٧٩	٩١٦
٣٠	٢٧٠	١٣٢	٩٠	٨٠٩	٣٩٥	١٥٠	١٣٤٨	١٥٨	٢١٠	٣٨٨	٩٢١
٣١	٢٧٩	١٣٦	٩١	٨١٨	٣٩٩	١٥١	١٣٥٧	١٦٢	٢١١	٣٩٧	٩٢٥
٣٢	٢٨٨	١٤٠	٩٢	٨٢٧	٤٠٣	١٥٢	١٣٦٦	١٦٧	٢١٢	٤٠٦	٩٢٩
٣٣	٢٩٧	١٤٥	٩٣	٨٣٦	٤٠٨	١٥٣	١٣٧٥	١٧١	٢١٣	٤١٥	٩٣٤
٣٤	٣٠٦	١٤٩	٩٤	٨٤٥	٤١٢	١٥٤	١٣٨٤	١٧٥	٢١٤	٤٢٤	٩٣٨
٣٥	٣١٥	١٥٣	٩٥	٨٥٤	٤١٦	١٥٥	١٣٩٣	١٧٩	٢١٥	٤٣٣	٩٤٢
٣٦	٣٢٤	١٥٨	٩٦	٨٦٣	٤٢١	١٥٦	١٤٠٢	١٨٤	٢١٦	٤٤٢	٩٤٦
٣٧	٣٣٣	١٦٢	٩٧	٨٧٢	٤٢٥	١٥٧	١٤١١	١٨٨	٢١٧	٤٥١	٩٥١
٣٨	٣٤٢	١٦٧	٩٨	٨٨١	٤٣٠	١٥٨	١٤٢٠	١٩٣	٢١٨	٤٦٠	٩٥٥
٣٩	٣٥١	١٧١	٩٩	٨٩٠	٤٣٤	١٥٩	١٤٢٩	١٩٧	٢١٩	٤٦٩	٩٦٠
٤٠	٣٦٠	١٧٥	١٠٠	٨٩٩	٤٣٨	١٦٠	١٤٣٨	٢٠١	٢٢٠	٤٧٨	٩٦٤
٤١	٣٦٩	١٨٠	١٠١	٩٠٨	٤٤٣	١٦١	١٤٤٧	٢٠٦	٢٢١	٤٨٧	٩٦٩
٤٢	٣٧٨	١٨٤	١٠٢	٩١٧	٤٤٧	١٦٢	١٤٥٦	٢١٠	٢٢٢	٤٩٦	٩٧٣
٤٣	٣٨٧	١٨٨	١٠٣	٩٢٦	٤٥٢	١٦٣	١٤٦٥	٢١٥	٢٢٣	٥٠٥	٩٧٨
٤٤	٣٩٥	١٩٣	١٠٤	٩٣٥	٤٥٦	١٦٤	١٤٧٤	٢١٩	٢٢٤	٥١٤	٩٨٢
٤٥	٤٠٤	١٩٧	١٠٥	٩٤٤	٤٦٠	١٦٥	١٤٨٣	٢٢٣	٢٢٥	٥٢٣	٩٨٧
٤٦	٤١٣	٢٠٢	١٠٦	٩٥٣	٤٦٥	١٦٦	١٤٩٢	٢٢٧	٢٢٦	٥٣٢	٩٩١
٤٧	٤٢٢	٢٠٦	١٠٧	٩٦٢	٤٦٩	١٦٧	١٥٠١	٢٣٢	٢٢٧	٥٤١	٩٩٥
٤٨	٤٣١	٢١٠	١٠٨	٩٧١	٤٧٣	١٦٨	١٥١٠	٢٣٦	٢٢٨	٥٤٩	٩٩٩
٤٩	٤٤٠	٢١٥	١٠٩	٩٨٠	٤٧٨	١٦٩	١٥١٩	٢٤١	٢٢٩	٥٥٨	١٠٠٤
٥٠	٤٤٩	٢١٩	١١٠	٩٨٩	٤٨٢	١٧٠	١٥٢٨	٢٤٥	٢٣٠	٥٦٧	١٠٠٨
٥١	٤٥٨	٢٢٤	١١١	٩٩٨	٤٨٧	١٧١	١٥٣٧	٢٥٠	٢٣١	٥٧٦	١٠١٣
٥٢	٤٦٧	٢٢٨	١١٢	١٠٠٧	٤٩١	١٧٢	١٥٤٦	٢٥٤	٢٣٢	٥٨٥	١٠١٧
٥٣	٤٧٦	٢٣٣	١١٣	١٠١٦	٤٩٥	١٧٣	١٥٥٥	٢٥٩	٢٣٣	٥٩٤	١٠٢١
٥٤	٤٨٥	٢٣٧	١١٤	١٠٢٥	٥٠٠	١٧٤	١٥٦٤	٢٦٤	٢٣٤	٦٠٣	١٠٢٦
٥٥	٤٩٤	٢٤١	١١٥	١٠٣٤	٥٠٤	١٧٥	١٥٧٣	٢٦٨	٢٣٥	٦١٢	١٠٣٠
٥٦	٥٠٣	٢٤٥	١١٦	١٠٤٣	٥٠٩	١٧٦	١٥٨٢	٢٧٣	٢٣٦	٦٢١	١٠٣٥
٥٧	٥١٢	٢٥٠	١١٧	١٠٥٢	٥١٣	١٧٧	١٥٩١	٢٧٨	٢٣٧	٦٣٠	١٠٣٩
٥٨	٥٢١	٢٥٤	١١٨	١٠٦١	٥١٧	١٧٨	١٦٠٠	٢٨٢	٢٣٨	٦٣٩	١٠٤٣
٥٩	٥٣٠	٢٥٩	١١٩	١٠٧٠	٥٢٢	١٧٩	١٦٠٩	٢٨٧	٢٣٩	٦٤٨	١٠٤٨
٦٠	٥٣٩	٢٦٣	١٢٠	١٠٧٩	٥٢٦	١٨٠	١٦١٨	٢٩١	٢٤٠	٦٥٧	١٠٥٢

الدبر — ع — ط — ناقت ٦٤ — ع — ط — السماك

نكتر ٢٦

السهيل

م	ع	ط	م	ع	ط	م	ع	ط	م	ع	ط
٢٤١	٢١٦٦	١٠٥٦	٢٤١	٢٦٧٦	١٢٧٦	٢٤١	٢٨٨٦	١٤٧٦	٢٤١	٣٠٩٦	١٦٧٦
٢٤٢	٢١٧٥	١٠٦١	٢٤٢	٢٦٨٥	١٢٨٥	٢٤٢	٢٨٩٥	١٤٨٥	٢٤٢	٣٠٨٥	١٦٨٥
٢٤٣	٢١٨٤	١٠٦٥	٢٤٣	٢٦٩٤	١٢٩٤	٢٤٣	٢٩٠٤	١٤٩٤	٢٤٣	٣٠٧٤	١٦٩٤
٢٤٤	٢١٩٣	١٠٧٠	٢٤٤	٢٧٠٣	١٣٠٣	٢٤٤	٢٩١٣	١٥٠٣	٢٤٤	٣٠٦٣	١٧٠٣
٢٤٥	٢٢٠٢	١٠٧٤	٢٤٥	٢٧١٢	١٣١٢	٢٤٥	٢٩٢٢	١٥١٢	٢٤٥	٣٠٧٢	١٧١٢
٢٤٦	٢٢١١	١٠٧٨	٢٤٦	٢٧٢١	١٣٢١	٢٤٦	٢٩٣١	١٥٢١	٢٤٦	٣٠٨١	١٧٢١
٢٤٧	٢٢٢٠	١٠٨٣	٢٤٧	٢٧٣٠	١٣٣٠	٢٤٧	٢٩٤٠	١٥٣٠	٢٤٧	٣٠٩٠	١٧٣٠
٢٤٨	٢٢٢٩	١٠٨٧	٢٤٨	٢٧٣٩	١٣٣٩	٢٤٨	٢٩٤٩	١٥٣٩	٢٤٨	٣٠٩٩	١٧٣٩
٢٤٩	٢٢٣٨	١٠٩٢	٢٤٩	٢٧٤٨	١٣٤٨	٢٤٩	٢٩٥٨	١٥٤٨	٢٤٩	٣١٠٨	١٧٤٨
٢٥٠	٢٢٤٧	١٠٩٦	٢٥٠	٢٧٥٧	١٣٥٧	٢٥٠	٢٩٦٧	١٥٥٧	٢٥٠	٣١٧	١٧٥٧
٢٥١	٢٢٥٦	١١٠٠	٢٥١	٢٧٦٦	١٣٦٦	٢٥١	٢٩٧٦	١٥٦٦	٢٥١	٣٢٦	١٧٦٦
٢٥٢	٢٢٦٥	١١٠٥	٢٥٢	٢٧٧٥	١٣٧٥	٢٥٢	٢٩٨٥	١٥٧٥	٢٥٢	٣٣٥	١٧٧٥
٢٥٣	٢٢٧٤	١١٠٩	٢٥٣	٢٧٨٤	١٣٨٤	٢٥٣	٢٩٩٤	١٥٨٤	٢٥٣	٣٤٤	١٧٨٤
٢٥٤	٢٢٨٣	١١١٣	٢٥٤	٢٧٩٣	١٣٩٣	٢٥٤	٣٠٣٣	١٥٩٣	٢٥٤	٣٥٣	١٧٩٣
٢٥٥	٢٢٩٢	١١١٨	٢٥٥	٢٨٢٢	١٤٠٢	٢٥٥	٣٠٤٢	١٦٠٢	٢٥٥	٣٦٢	١٨٠٢
٢٥٦	٢٣٠١	١١٢٢	٢٥٦	٢٨٣١	١٤١١	٢٥٦	٣٠٥١	١٦١١	٢٥٦	٣٧١	١٨١١
٢٥٧	٢٣١٠	١١٢٧	٢٥٧	٢٨٤٠	١٤٢٠	٢٥٧	٣٠٦٠	١٦٢٠	٢٥٧	٣٨٠	١٨٢٠
٢٥٨	٢٣١٩	١١٣١	٢٥٨	٢٨٤٩	١٤٢٩	٢٥٨	٣٠٦٩	١٦٢٩	٢٥٨	٣٨٩	١٨٢٩
٢٥٩	٢٣٢٨	١١٣٥	٢٥٩	٢٨٥٨	١٤٣٨	٢٥٩	٣٠٧٨	١٦٣٨	٢٥٩	٣٩٨	١٨٣٨
٢٦٠	٢٣٣٧	١١٤٠	٢٦٠	٢٨٦٧	١٤٤٧	٢٦٠	٣٠٨٧	١٦٤٧	٢٦٠	٤٠٧	١٨٤٧
٢٦١	٢٣٤٦	١١٤٤	٢٦١	٢٨٧٦	١٤٥٦	٢٦١	٣٠٩٦	١٦٥٦	٢٦١	٤١٦	١٨٥٦
٢٦٢	٢٣٥٥	١١٤٩	٢٦٢	٢٨٨٥	١٤٦٥	٢٦٢	٣١٠٥	١٦٦٥	٢٦٢	٤٢٥	١٨٦٥
٢٦٣	٢٣٦٤	١١٥٣	٢٦٣	٢٨٩٤	١٤٧٤	٢٦٣	٣١١٤	١٦٧٤	٢٦٣	٤٣٤	١٨٧٤
٢٦٤	٢٣٧٣	١١٥٨	٢٦٤	٢٩٠٣	١٤٨٣	٢٦٤	٣١٢٣	١٦٨٣	٢٦٤	٤٤٣	١٨٨٣
٢٦٥	٢٣٨٢	١١٦٢	٢٦٥	٢٩١٢	١٤٩٢	٢٦٥	٣١٣٢	١٦٩٢	٢٦٥	٤٥٢	١٨٩٢
٢٦٦	٢٣٩١	١١٦٧	٢٦٦	٢٩٢١	١٥٠١	٢٦٦	٣١٤١	١٧٠١	٢٦٦	٤٦١	١٩٠١
٢٦٧	٢٤٠٠	١١٧٠	٢٦٧	٢٩٣٠	١٥٠٨	٢٦٧	٣١٥٠	١٧٠٨	٢٦٧	٤٧٠	١٩٠٨
٢٦٨	٢٤٠٩	١١٧٥	٢٦٨	٢٩٣٩	١٥١٧	٢٦٨	٣١٥٩	١٧١٧	٢٦٨	٤٧٩	١٩١٧
٢٦٩	٢٤١٨	١١٧٩	٢٦٩	٢٩٤٨	١٥٢٦	٢٦٩	٣١٦٨	١٧٢٦	٢٦٩	٤٨٨	١٩٢٦
٢٧٠	٢٤٢٧	١١٨٤	٢٧٠	٢٩٥٧	١٥٣٥	٢٧٠	٣١٧٧	١٧٣٥	٢٧٠	٤٩٧	١٩٣٥
٢٧١	٢٤٣٦	١١٨٨	٢٧١	٢٩٦٦	١٥٤٤	٢٧١	٣١٨٦	١٧٤٤	٢٧١	٥٠٦	١٩٤٤
٢٧٢	٢٤٤٥	١١٩٢	٢٧٢	٢٩٧٥	١٥٥٣	٢٧٢	٣١٩٥	١٧٥٣	٢٧٢	٥١٥	١٩٥٣
٢٧٣	٢٤٥٤	١١٩٧	٢٧٣	٢٩٨٤	١٥٦٢	٢٧٣	٣٢٤	١٧٦٢	٢٧٣	٥٢٤	١٩٦٢
٢٧٤	٢٤٦٣	١٢٠١	٢٧٤	٢٩٩٣	١٥٧١	٢٧٤	٣٢٣	١٧٧١	٢٧٤	٥٣٣	١٩٧١
٢٧٥	٢٤٧٢	١٢٠٦	٢٧٥	٣٠٢٢	١٥٨٠	٢٧٥	٣٢٢	١٧٨٠	٢٧٥	٥٤٢	١٩٨٠
٢٧٦	٢٤٨١	١٢١٠	٢٧٦	٣٠٣١	١٥٨٩	٢٧٦	٣٢١	١٧٨٩	٢٧٦	٥٥١	١٩٨٩
٢٧٧	٢٤٩٠	١٢١٤	٢٧٧	٣٠٤٠	١٥٩٨	٢٧٧	٣٢٠	١٧٩٨	٢٧٧	٥٦٠	١٩٩٨
٢٧٨	٢٤٩٩	١٢١٩	٢٧٨	٣٠٤٩	١٦٠٧	٢٧٨	٣١٩	١٨٠٧	٢٧٨	٥٦٩	٢٠٠٧
٢٧٩	٢٥٠٨	١٢٢٣	٢٧٩	٣٠٥٨	١٦١٦	٢٧٩	٣٢٨	١٨١٦	٢٧٩	٥٧٨	٢٠١٦
٢٨٠	٢٥١٧	١٢٢٧	٢٨٠	٣٠٦٧	١٦٢٥	٢٨٠	٣٣٧	١٨٢٥	٢٨٠	٥٨٧	٢٠٢٥
٢٨١	٢٥٢٦	١٢٣٢	٢٨١	٣٠٧٦	١٦٣٤	٢٨١	٣٤٦	١٨٣٤	٢٨١	٥٩٦	٢٠٣٤
٢٨٢	٢٥٣٥	١٢٣٦	٢٨٢	٣٠٨٥	١٦٤٣	٢٨٢	٣٥٥	١٨٤٣	٢٨٢	٦٠٥	٢٠٤٣
٢٨٣	٢٥٤٤	١٢٤١	٢٨٣	٣٠٩٤	١٦٥٢	٢٨٣	٣٦٤	١٨٥٢	٢٨٣	٦١٤	٢٠٥٢
٢٨٤	٢٥٥٣	١٢٤٥	٢٨٤	٣١٠٣	١٦٦١	٢٨٤	٣٧٣	١٨٦١	٢٨٤	٦٢٣	٢٠٦١
٢٨٥	٢٥٦٢	١٢٤٩	٢٨٥	٣١٢٢	١٦٦٩	٢٨٥	٣٨٢	١٨٦٩	٢٨٥	٦٣٢	٢٠٦٩
٢٨٦	٢٥٧١	١٢٥٣	٢٨٦	٣١٣١	١٦٧٨	٢٨٦	٣٩١	١٨٧٨	٢٨٦	٦٤١	٢٠٧٨
٢٨٧	٢٥٨٠	١٢٥٧	٢٨٧	٣١٤٠	١٦٨٧	٢٨٧	٤٠٠	١٨٨٧	٢٨٧	٦٥٠	٢٠٨٧
٢٨٨	٢٥٨٩	١٢٦١	٢٨٨	٣١٤٩	١٦٩٦	٢٨٨	٤٠٩	١٨٩٦	٢٨٨	٦٥٩	٢٠٩٦
٢٨٩	٢٥٩٨	١٢٦٤	٢٨٩	٣١٥٨	١٧٠٥	٢٨٩	٤١٨	١٩٠٥	٢٨٩	٦٦٨	٢١٠٥
٢٩٠	٢٦٠٧	١٢٦٨	٢٩٠	٣١٦٧	١٧١٤	٢٩٠	٤٢٧	١٩١٤	٢٩٠	٦٧٧	٢١١٤
٢٩١	٢٦١٦	١٢٧٢	٢٩١	٣١٧٦	١٧٢٣	٢٩١	٤٣٦	١٩٢٣	٢٩١	٦٨٦	٢١٢٣
٢٩٢	٢٦٢٥	١٢٧٦	٢٩٢	٣١٨٥	١٧٣٢	٢٩٢	٤٤٥	١٩٣٢	٢٩٢	٦٩٥	٢١٣٢
٢٩٣	٢٦٣٤	١٢٨٠	٢٩٣	٣١٩٤	١٧٤١	٢٩٣	٤٥٤	١٩٤١	٢٩٣	٧٠٤	٢١٤١
٢٩٤	٢٦٤٣	١٢٨٤	٢٩٤	٣٢٠٣	١٧٤٩	٢٩٤	٤٦٣	١٩٤٩	٢٩٤	٧١٣	٢١٤٩
٢٩٥	٢٦٥١	١٢٨٨	٢٩٥	٣٢١٢	١٧٥٨	٢٩٥	٤٧٢	١٩٥٨	٢٩٥	٧٢٢	٢١٥٨
٢٩٦	٢٦٦٠	١٢٩٢	٢٩٦	٣٢٢١	١٧٦٧	٢٩٦	٤٨١	١٩٦٧	٢٩٦	٧٣١	٢١٦٧
٢٩٧	٢٦٦٩	١٣٠٢	٢٩٧	٣٢٣٠	١٧٧٦	٢٩٧	٤٩٠	١٩٧٦	٢٩٧	٧٤٠	٢١٧٦
٢٩٨	٢٦٧٨	١٣٠٦	٢٩٨	٣٢٣٩	١٧٨٥	٢٩٨	٤٩٩	١٩٨٥	٢٩٨	٧٤٩	٢١٨٥
٢٩٩	٢٦٨٧	١٣١١	٢٩٩	٣٢٤٨	١٧٩٤	٢٩٩	٥٠٨	١٩٩٤	٢٩٩	٧٥٨	٢١٩٤
٣٠٠	٢٦٩٦	١٣١٥	٣٠٠	٣٢٥٧	١٨٠٣	٣٠٠	٥١٧	٢٠٠٣	٣٠٠	٧٦٧	٢٢٠٣

السماك — ع — ط — ع — ط

النعش

م	ع	ع	ط
١	٠٩	٠٥	٠
٢	١٨	٠٩	٠
٣	٢٧	١٤	٠
٤	٣٦	١٨	٠
٥	٤٥	٢٣	٠
٦	٥٣	٢٧	٠
٧	٦٢	٣٢	٠
٨	٧١	٣٦	٠
٩	٨٠	٤١	٠
١٠	٨٩	٤٥	٠
١١	٩٨	٥٠	٠
١٢	١٠٧	٥٤	٠
١٣	١١٦	٥٩	٠
١٤	١٢٥	٦٤	٠
١٥	١٣٤	٦٨	٠
١٦	١٤٣	٧٣	٠
١٧	١٥١	٧٧	٠
١٨	١٦٠	٨٢	٠
١٩	١٦٩	٨٦	٠
٢٠	١٧٨	٩١	٠
٢١	١٨٧	٩٥	٠
٢٢	١٩٦	١٠٠	١
٢٣	٢٠٥	١٠٤	١
٢٤	٢١٤	١٠٩	١
٢٥	٢٢٣	١١٣	١
٢٦	٢٣٢	١١٨	١
٢٧	٢٤١	١٢٣	١
٢٨	٢٤٩	١٢٧	١
٢٩	٢٥٨	١٣٢	١
٣٠	٢٦٧	١٣٦	١
٣١	٢٧٦	١٤١	١
٣٢	٢٨٥	١٤٥	١
٣٣	٢٩٤	١٥٠	١
٣٤	٣٠٣	١٥٤	١
٣٥	٣١٢	١٥٩	١
٣٦	٣٢١	١٦٤	١
٣٧	٣٣٠	١٦٨	١
٣٨	٣٣٩	١٧٣	١
٣٩	٣٤٧	١٧٧	١
٤٠	٣٥٦	١٨٢	١
٤١	٣٦٥	١٨٦	١
٤٢	٣٧٤	١٩١	١
٤٣	٣٨٣	١٩٥	١
٤٤	٣٩٢	٢٠٠	١
٤٥	٤٠١	٢٠٤	١
٤٦	٤٠٩	٢٠٩	١
٤٧	٤١٨	٢١٣	١
٤٨	٤٢٧	٢١٨	١
٤٩	٤٣٦	٢٢٣	١
٥٠	٤٤٥	٢٢٧	١
٥١	٤٥٤	٢٣٢	١
٥٢	٤٦٣	٢٣٦	١
٥٣	٤٧٢	٢٤١	١
٥٤	٤٨١	٢٤٥	١
٥٥	٤٩٠	٢٥٠	١
٥٦	٤٩٩	٢٥٤	١
٥٧	٥٠٨	٢٥٩	١
٥٨	٥١٧	٢٦٣	١
٥٩	٥٢٦	٢٦٨	١
٦٠	٥٣٥	٢٧٢	١

التير

م	ع	ع	ط
٦١	٥٤٤	٢٧٧	١
٦٢	٥٥٢	٢٨١	١
٦٣	٥٦١	٢٨٦	١
٦٤	٥٧٠	٢٩١	١
٦٥	٥٧٩	٢٩٥	١
٦٦	٥٨٨	٣٠٠	١
٦٧	٥٩٧	٣٠٤	١
٦٨	٦٠٦	٣٠٩	١
٦٩	٦١٥	٣١٣	١
٧٠	٦٢٤	٣١٨	١
٧١	٦٣٣	٣٢٢	١
٧٢	٦٤٢	٣٢٧	١
٧٣	٦٥٠	٣٣١	١
٧٤	٦٥٩	٣٣٦	١
٧٥	٦٦٨	٣٤٠	١
٧٦	٦٧٧	٣٤٥	١
٧٧	٦٨٦	٣٥٠	١
٧٨	٦٩٥	٣٥٤	١
٧٩	٧٠٤	٣٥٩	١
٨٠	٧١٣	٣٦٣	١
٨١	٧٢٢	٣٦٨	١
٨٢	٧٣١	٣٧٢	١
٨٣	٧٤٠	٣٧٧	١
٨٤	٧٤٨	٣٨١	١
٨٥	٧٥٧	٣٨٦	١
٨٦	٧٦٦	٣٩٠	١
٨٧	٧٧٥	٣٩٥	١
٨٨	٧٨٤	٤٠٠	١
٨٩	٧٩٣	٤٠٤	١
٩٠	٨٠٢	٤٠٩	١
٩١	٨١١	٤١٣	١
٩٢	٨٢٠	٤١٨	١
٩٣	٨٢٩	٤٢٢	١
٩٤	٨٣٨	٤٢٧	١
٩٥	٨٤٧	٤٣١	١
٩٦	٨٥٦	٤٣٥	١
٩٧	٨٦٥	٤٤٠	١
٩٨	٨٧٤	٤٤٤	١
٩٩	٨٨٣	٤٤٩	١
١٠٠	٨٩١	٤٥٤	١
١٠١	٩٠٠	٤٥٩	١
١٠٢	٩٠٩	٤٦٣	١
١٠٣	٩١٨	٤٦٨	١
١٠٤	٩٢٧	٤٧٢	١
١٠٥	٩٣٦	٤٧٧	١
١٠٦	٩٤٥	٤٨١	١
١٠٧	٩٥٤	٤٨٦	١
١٠٨	٩٦٣	٤٩٠	١
١٠٩	٩٧١	٤٩٥	١
١١٠	٩٨٠	٤٩٩	١
١١١	٩٨٩	٥٠٤	١
١١٢	٩٩٨	٥٠٨	١
١١٣	١٠٠٧	٥١٣	١
١١٤	١٠١٦	٥١٨	١
١١٥	١٠٢٥	٥٢٢	١
١١٦	١٠٣٤	٥٢٧	١
١١٧	١٠٤٢	٥٣١	١
١١٨	١٠٥١	٥٣٦	١
١١٩	١٠٦٠	٥٤٠	١
١٢٠	١٠٦٩	٥٤٥	١

ناكت ٦٣

م	ع	ع	ط
١٢١	١٠٧٨	٥٤٩	١
١٢٢	١٠٨٧	٥٥٤	١
١٢٣	١٠٩٦	٥٥٨	١
١٢٤	١١٠٥	٥٦٣	١
١٢٥	١١١٤	٥٦٧	١
١٢٦	١١٢٣	٥٧٢	١
١٢٧	١١٣٢	٥٧٧	١
١٢٨	١١٤٠	٥٨١	١
١٢٩	١١٤٩	٥٨٦	١
١٣٠	١١٥٨	٥٩٠	١
١٣١	١١٦٧	٥٩٥	١
١٣٢	١١٧٦	٥٩٩	١
١٣٣	١١٨٥	٦٠٤	١
١٣٤	١١٩٤	٦٠٨	١
١٣٥	١٢٠٣	٦١٣	١
١٣٦	١٢١٢	٦١٧	١
١٣٧	١٢٢١	٦٢٢	١
١٣٨	١٢٣٠	٦٢٧	١
١٣٩	١٢٣٨	٦٣١	١
١٤٠	١٢٤٧	٦٣٦	١
١٤١	١٢٥٦	٦٤٠	١
١٤٢	١٢٦٥	٦٤٥	١
١٤٣	١٢٧٤	٦٤٩	١
١٤٤	١٢٨٣	٦٥٤	١
١٤٥	١٢٩٢	٦٥٨	١
١٤٦	١٣٠١	٦٦٣	١
١٤٧	١٣١٠	٦٦٧	١
١٤٨	١٣١٩	٦٧٢	١
١٤٩	١٣٢٨	٦٧٦	١
١٥٠	١٣٣٧	٦٨١	١
١٥١	١٣٤٥	٦٨٦	١
١٥٢	١٣٥٤	٦٩٠	١
١٥٣	١٣٦٣	٦٩٥	١
١٥٤	١٣٧٢	٦٩٩	١
١٥٥	١٣٨١	٧٠٤	١
١٥٦	١٣٩٠	٧٠٨	١
١٥٧	١٣٩٩	٧١٣	١
١٥٨	١٤٠٨	٧١٧	١
١٥٩	١٤١٧	٧٢٢	١
١٦٠	١٤٢٦	٧٢٦	١
١٦١	١٤٣٥	٧٣١	١
١٦٢	١٤٤٤	٧٣٥	١
١٦٣	١٤٥٢	٧٤٠	١
١٦٤	١٤٦١	٧٤٤	١
١٦٥	١٤٧٠	٧٤٩	١
١٦٦	١٤٧٩	٧٥٣	١
١٦٧	١٤٨٨	٧٥٨	١
١٦٨	١٤٩٧	٧٦٢	١
١٦٩	١٥٠٦	٧٦٧	١
١٧٠	١٥١٥	٧٧٢	١
١٧١	١٥٢٤	٧٧٦	١
١٧٢	١٥٣٣	٧٨١	١
١٧٣	١٥٤١	٧٨٥	١
١٧٤	١٥٥٠	٧٩٠	١
١٧٥	١٥٥٩	٧٩٤	١
١٧٦	١٥٦٨	٧٩٩	١
١٧٧	١٥٧٧	٨٠٤	١
١٧٨	١٥٨٦	٨٠٨	١
١٧٩	١٥٩٥	٨١٣	١
١٨٠	١٦٠٤	٨١٧	١

الشهيل

م	ع	ع	ط
١٨١	١٦١٣	٨٢٢	١
١٨٢	١٦٢٢	٨٢٦	١
١٨٣	١٦٣١	٨٣١	١
١٨٤	١٦٣٩	٨٣٥	١
١٨٥	١٦٤٨	٨٤٠	١
١٨٦	١٦٥٧	٨٤٤	١
١٨٧	١٦٦٦	٨٤٩	١
١٨٨	١٦٧٥	٨٥٤	١
١٨٩	١٦٨٤	٨٥٨	١
١٩٠	١٦٩٣	٨٦٣	١
١٩١	١٧٠٢	٨٦٧	١
١٩٢	١٧١١	٨٧٢	١
١٩٣	١٧٢٠	٨٧٦	١
١٩٤	١٧٢٩	٨٨١	١
١٩٥	١٧٣٧	٨٨٥	١
١٩٦	١٧٤٦	٨٩٠	١
١٩٧	١٧٥٥	٨٩٤	١
١٩٨	١٧٦٤	٨٩٩	١
١٩٩	١٧٧٣	٩٠٣	١
٢٠٠	١٧٨٢	٩٠٨	١
٢٠١	١٧٩١	٩١٣	١
٢٠٢	١٨٠٠	٩١٧	١
٢٠٣	١٨٠٩	٩٢٢	١
٢٠٤	١٨١٨	٩٢٦	١
٢٠٥	١٨٢٧	٩٣١	١
٢٠٦	١٨٣٥	٩٣٥	١
٢٠٧	١٨٤٤	٩٤٠	١
٢٠٨	١٨٥٣	٩٤٤	١
٢٠٩	١٨٦٢	٩٤٩	١
٢١٠	١٨٧١	٩٥٣	١
٢١١	١٨٨٠	٩٥٨	١
٢١٢	١٨٨٩	٩٦٢	١
٢١٣	١٨٩٨	٩٦٧	١
٢١٤	١٩٠٧	٩٧٢	١
٢١٥	١٩١٦	٩٧٦	١
٢١٦	١٩٢٥	٩٨١	١
٢١٧	١٩٣٣	٩٨٥	١
٢١٨	١٩٤٢	٩٩٠	١
٢١٩	١٩٥١	٩٩٤	١
٢٢٠	١٩٦٠	٩٩٩	١
٢٢١	١٩٦٩	١٠٠٣	١
٢٢٢	١٩٧٨	١٠٠٨	١
٢٢٣	١٩٨٧	١٠١٢	١
٢٢٤	١٩٩٦	١٠١٧	١
٢٢٥	٢٠٠٥	١٠٢١	١
٢٢٦	٢٠١٤	١٠٢٦	١
٢٢٧	٢٠٢٣	١٠٣١	١
٢٢٨	٢٠٣١	١٠٣٥	١
٢٢٩	٢٠٤٠	١٠٤٠	١
٢٣٠	٢٠٤٩	١٠٤٤	١
٢٣١	٢٠٥٨	١٠٤٩	١
٢٣٢	٢٠٦٧	١٠٥٣	١
٢٣٣	٢٠٧٦	١٠٥٨	١
٢٣٤	٢٠٨٥	١٠٦٢	١
٢٣٥	٢٠٩٤	١٠٦٧	١
٢٣٦	٢١٠٣	١٠٧١	١
٢٣٧	٢١١٢	١٠٧٦	١
٢٣٨	٢١٢١	١٠٨٠	١
٢٣٩	٢١٣٠	١٠٨٥	١
٢٤٠	٢١٣٨	١٠٩٠	١

الشاع

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢١٤٧	١٠٩٤	١
٢٤٢	٢١٥٦	١٠٩٩	١
٢٤٣	٢١٦٥	١١٠٣	١
٢٤٤	٢١٧٤	١١٠٨	١
٢٤٥	٢١٨٣	١١١٢	١
٢٤٦	٢١٩٢	١١١٧	١
٢٤٧	٢٢٠١	١١٢١	١
٢٤٨	٢٢١٠	١١٢٦	١
٢٤٩	٢٢١٩	١١٣٠	١
٢٥٠	٢٢٢٨	١١٣٥	١
٢٥١	٢٢٣٦	١١٤٠	١
٢٥٢	٢٢٤٥	١١٤٤	١
٢٥٣	٢٢٥٤	١١٤٩	١
٢٥٤	٢٢٦٣	١١٥٣	١
٢٥٥	٢٢٧٢	١١٥٨	١
٢٥٦	٢٢٨١	١١٦٢	١
٢٥٧	٢٢٩٠	١١٦٧	١
٢٥٨	٢٢٩٩	١١٧١	١
٢٥٩	٢٣٠٨	١١٧٦	١
٢٦٠	٢٣١٧	١١٨٠	١
٢٦١	٢٣٢٦	١١٨٥	١
٢٦٢	٢٣٣٤	١١٨٩	١
٢٦٣	٢٣٤٣	١١٩٤	١
٢٦٤	٢٣٥٢	١١٩٩	١
٢٦٥	٢٣٦١	١٢٠٣	١
٢٦٦	٢٣٧٠	١٢٠٨	١
٢٦٧	٢٣٧٩	١٢١٢	١
٢٦٨	٢٣٨٨	١٢١٧	١
٢٦٩	٢٣٩٧	١٢٢١	١
٢٧٠	٢٤٠٦	١٢٢٦	١
٢٧١	٢٤١٥	١٢٣٠	١
٢٧٢	٢٤٢٤	١٢٣٥	١
٢٧٣	٢٤٣٣	١٢٣٩	١
٢٧٤	٢٤٤١	١٢٤٤	١
٢٧٥	٢٤٥٠	١٢٤٨	١
٢٧٦	٢٤٥٩	١٢٥٣	١
٢٧٧	٢٤٦٨	١٢٥٨	١
٢٧٨	٢٤٧٧	١٢٦٢	١
٢٧٩	٢٤٨٦	١٢٦٧	١
٢٨٠	٢٤٩٥	١٢٧١	١
٢٨١	٢٥٠٤	١٢٧٦	١
٢٨٢	٢٥١٣	١٢٨٠	١
٢٨٣	٢٥٢٢	١٢٨٥	١
٢٨٤	٢٥٣١	١٢٨٩	١
٢٨٥	٢٥٣٩	١٢٩٤	١
٢٨٦	٢٥٤٨	١٢٩٨	١
٢٨٧	٢٥٥٧	١٣٠٣	١
٢٨٨	٢٥٦٦	١٣٠٧	١
٢٨٩	٢٥٧٥	١٣١٢	١
٢٩٠	٢٥٨٤	١٣١٧	١
٢٩١	٢٥٩٣	١٣٢١	١
٢٩٢	٢٦٠٢	١٣٢٦	١
٢٩٣	٢٦١١	١٣٣٠	١
٢٩٤	٢٦٢٠	١٣٣٥	١
٢٩٥	٢٦٢٨	١٣٣٩	١
٢٩٦	٢٦٣٧	١٣٤٤	١
٢٩٧	٢٦٤٦	١٣٤٨	١
٢٩٨	٢٦٥٥	١٣٥٣	١
٢٩٩	٢٦٦٤	١٣٥٧	١
٣٠٠	٢٦٧٣	١٣٦٢	١

م	ع	ع	ط
١	٠٩	٠٥	٠
٢	١٨	٠٩	٠
٣	٢٦	١٤	٠
٤	٣٥	١٩	٠
٥	٤٤	٢٣	٠
٦	٥٣	٢٨	٠
٧	٦٢	٣٣	٠
٨	٧١	٣٨	٠
٩	٨٠	٤٢	٠
١٠	٨٨	٤٧	١
١١	٩٧	٥٢	٠
١٢	١٠٦	٥٦	٠
١٣	١١٥	٦١	٠
١٤	١٢٤	٦٦	٠
١٥	١٣٢	٧٠	٠
١٦	١٤١	٧٥	٠
١٧	١٥٠	٨٠	٠
١٨	١٥٩	٨٥	٠
١٩	١٦٨	٨٩	٠
٢٠	١٧٧	٩٤	٠
٢١	١٨٥	٩٩	٠
٢٢	١٩٤	١٠٣	١
٢٣	٢٠٣	١٠٨	١
٢٤	٢١٢	١١٣	١
٢٥	٢١٧	١١٧	١
٢٦	٢٢٦	١٢٢	١
٢٧	٢٣٥	١٢٧	١
٢٨	٢٤٣	١٣١	١
٢٩	٢٥٢	١٣٦	١
٣٠	٢٦١	١٤١	١
٣١	٢٧٠	١٤٦	١
٣٢	٢٧٩	١٥١	١
٣٣	٢٨٨	١٥٥	١
٣٤	٢٩٧	١٦٠	١
٣٥	٣٠٦	١٦٥	١
٣٦	٣١٥	١٧٠	١
٣٧	٣٢٤	١٧٥	١
٣٨	٣٣٣	١٨٠	١
٣٩	٣٤٢	١٨٥	١
٤٠	٣٥١	١٨٩	١
٤١	٣٦٠	١٩٤	١
٤٢	٣٦٩	١٩٩	١
٤٣	٣٧٨	٢٠٤	١
٤٤	٣٨٧	٢٠٩	١
٤٥	٣٩٦	٢١٤	١
٤٦	٤٠٥	٢١٩	١
٤٧	٤١٤	٢٢٤	١
٤٨	٤٢٣	٢٢٩	١
٤٩	٤٣٢	٢٣٤	١
٥٠	٤٤١	٢٣٩	١
٥١	٤٥٠	٢٣٩	٢
٥٢	٤٥٩	٢٤٤	٢
٥٣	٤٦٨	٢٤٩	٢
٥٤	٤٧٧	٢٥٤	٢
٥٥	٤٨٦	٢٥٨	٢
٥٦	٤٩٤	٢٦٣	٢
٥٧	٥٠٣	٢٦٨	٢
٥٨	٥١٢	٢٧٢	٢
٥٩	٥٢١	٢٧٧	٢
٦٠	٥٣٠	٢٨٢	٢

م	ع	ع	ط
٦١	٥٣٩	٢٨٧	٢
٦٢	٥٤٧	٢٩١	٢
٦٣	٥٥٦	٢٩٦	٢
٦٤	٥٦٥	٣٠١	٣
٦٥	٥٧٤	٣٠٥	٣
٦٦	٥٨٣	٣١٠	٣
٦٧	٥٩٢	٣١٥	٣
٦٨	٦٠٠	٣١٩	٣
٦٩	٦٠٩	٣٢٤	٣
٧٠	٦١٨	٣٢٩	٣
٧١	٦٢٧	٣٣٣	٣
٧٢	٦٣٦	٣٣٨	٣
٧٣	٦٤٥	٣٤٣	٣
٧٤	٦٥٣	٣٤٧	٣
٧٥	٦٦٢	٣٥٢	٣
٧٦	٦٧١	٣٥٦	٣
٧٧	٦٨٠	٣٦١	٣
٧٨	٦٨٩	٣٦٦	٣
٧٩	٦٩٨	٣٧١	٣
٨٠	٧٠٦	٣٧٦	٣
٨١	٧١٥	٣٨٠	٣
٨٢	٧٢٤	٣٨٥	٣
٨٣	٧٣٣	٣٩٠	٣
٨٤	٧٤٢	٣٩٤	٣
٨٥	٧٥١	٣٩٩	٣
٨٦	٧٥٩	٤٠٤	٤
٨٧	٧٦٨	٤٠٨	٤
٨٨	٧٧٧	٤١٣	٤
٨٩	٧٨٦	٤١٨	٤
٩٠	٧٩٥	٤٢٣	٤
٩١	٨٠٣	٤٢٧	٤
٩٢	٨١٢	٤٣٢	٤
٩٣	٨٢١	٤٣٧	٤
٩٤	٨٣٠	٤٤١	٤
٩٥	٨٣٩	٤٤٦	٤
٩٦	٨٤٨	٤٥١	٤
٩٧	٨٥٦	٤٥٥	٤
٩٨	٨٦٥	٤٦٠	٤
٩٩	٨٧٤	٤٦٥	٤
١٠٠	٨٨٣	٤٦٩	٤
١٠١	٨٩٢	٤٧٤	٤
١٠٢	٩٠١	٤٧٩	٤
١٠٣	٩٠٩	٤٨٤	٤
١٠٤	٩١٨	٤٨٨	٤
١٠٥	٩٢٧	٤٩٣	٤
١٠٦	٩٣٦	٤٩٨	٤
١٠٧	٩٤٥	٥٠٢	٥
١٠٨	٩٥٤	٥٠٧	٥
١٠٩	٩٦٢	٥١٢	٥
١١٠	٩٧١	٥١٦	٥
١١١	٩٨٠	٥٢١	٥
١١٢	٩٨٩	٥٢٦	٥
١١٣	٩٩٨	٥٣١	٥
١١٤	١٠٠٧	٥٣٥	٥
١١٥	١٠١٥	٥٤٠	٥
١١٦	١٠٢٤	٥٤٥	٥
١١٧	١٠٣٣	٥٤٩	٥
١١٨	١٠٤٢	٥٥٤	٥
١١٩	١٠٥١	٥٥٩	٥
١٢٠	١٠٦٠	٥٦٣	٥

م	ع	ع	ط
١٢١	١٠٦٨	٥٦٨	٥
١٢٢	١٠٧٧	٥٧٣	٥
١٢٣	١٠٨٦	٥٧٧	٥
١٢٤	١٠٩٥	٥٨٢	٥
١٢٥	١١٠٤	٥٨٧	٥
١٢٦	١١١٣	٥٩٢	٥
١٢٧	١١٢٢	٥٩٦	٥
١٢٨	١١٣٠	٦٠١	٦
١٢٩	١١٣٩	٦٠٦	٦
١٣٠	١١٤٨	٦١٠	٦
١٣١	١١٥٧	٦١٥	٦
١٣٢	١١٦٥	٦٢٠	٦
١٣٣	١١٧٤	٦٢٤	٦
١٣٤	١١٨٣	٦٢٩	٦
١٣٥	١١٩٢	٦٣٤	٦
١٣٦	١٢٠١	٦٣٨	٦
١٣٧	١٢١٠	٦٤٣	٦
١٣٨	١٢١٨	٦٤٨	٦
١٣٩	١٢٢٧	٦٥٣	٦
١٤٠	١٢٣٦	٦٥٧	٦
١٤١	١٢٤٥	٦٦٢	٦
١٤٢	١٢٥٤	٦٦٧	٦
١٤٣	١٢٦٣	٦٧١	٦
١٤٤	١٢٧١	٦٧٦	٦
١٤٥	١٢٨٠	٦٨١	٦
١٤٦	١٢٨٩	٦٨٥	٦
١٤٧	١٢٩٨	٦٩٠	٦
١٤٨	١٣٠٧	٦٩٥	٦
١٤٩	١٣١٦	٧٠٠	٧
١٥٠	١٣٢٥	٧٠٤	٧
١٥١	١٣٣٣	٧٠٩	٧
١٥٢	١٣٤٢	٧١٤	٧
١٥٣	١٣٥١	٧١٨	٧
١٥٤	١٣٦٠	٧٢٣	٧
١٥٥	١٣٦٩	٧٢٨	٧
١٥٦	١٣٧٧	٧٣٢	٧
١٥٧	١٣٨٦	٧٣٧	٧
١٥٨	١٣٩٥	٧٤٢	٧
١٥٩	١٤٠٤	٧٤٦	٧
١٦٠	١٤١٣	٧٥١	٧
١٦١	١٤٢٢	٧٥٦	٧
١٦٢	١٤٣٠	٧٦١	٧
١٦٣	١٤٣٩	٧٦٥	٧
١٦٤	١٤٤٨	٧٧٠	٧
١٦٥	١٤٥٧	٧٧٥	٧
١٦٦	١٤٦٦	٧٧٩	٧
١٦٧	١٤٧٥	٧٨٤	٧
١٦٨	١٤٨٣	٧٨٩	٧
١٦٩	١٤٩٢	٧٩٣	٧
١٧٠	١٥٠١	٧٩٨	٧
١٧١	١٥١٠	٨٠٣	٨
١٧٢	١٥١٩	٨٠٧	٨
١٧٣	١٥٢٧	٨١٢	٨
١٧٤	١٥٣٦	٨١٧	٨
١٧٥	١٥٤٥	٨٢٢	٨
١٧٦	١٥٥٤	٨٢٧	٨
١٧٧	١٥٦٣	٨٣١	٨
١٧٨	١٥٧٢	٨٣٦	٨
١٧٩	١٥٨٠	٨٤٠	٨
١٨٠	١٥٨٩	٨٤٥	٨

م	ع	ع	ط
١٨١	١٥٩٨	٨٥٠	٨
١٨٢	١٦٠٧	٨٥٤	٨
١٨٣	١٦١٦	٨٥٩	٨
١٨٤	١٦٢٥	٨٦٤	٨
١٨٥	١٦٣٣	٨٦٩	٨
١٨٦	١٦٤٢	٨٧٣	٨
١٨٧	١٦٥١	٨٧٨	٨
١٨٨	١٦٦٠	٨٨٣	٨
١٨٩	١٦٦٩	٨٨٧	٨
١٩٠	١٦٧٨	٨٩٢	٨
١٩١	١٦٨٦	٨٩٧	٨
١٩٢	١٦٩٥	٩٠١	٩
١٩٣	١٧٠٤	٩٠٦	٩
١٩٤	١٧١٣	٩١١	٩
١٩٥	١٧٢٢	٩١٥	٩
١٩٦	١٧٣١	٩٢٠	٩
١٩٧	١٧٣٩	٩٢٥	٩
١٩٨	١٧٤٨	٩٣٠	٩
١٩٩	١٧٥٧	٩٣٤	٩
٢٠٠	١٧٦٦	٩٣٩	٩
٢٠١	١٧٧٥	٩٤٤	٩
٢٠٢	١٧٨٤	٩٤٨	٩
٢٠٣	١٧٩٢	٩٥٣	٩
٢٠٤	١٨٠١	٩٥٨	٩
٢٠٥	١٨١٠	٩٦٢	٩
٢٠٦	١٨١٩	٩٦٧	٩
٢٠٧	١٨٢٨	٩٧٢	٩
٢٠٨	١٨٣٧	٩٧٧	٩
٢٠٩	١٨٤٥	٩٨١	٩
٢١٠	١٨٥٤	٩٨٧	٩
٢١١	١٨٦٣	٩٩١	٩
٢١٢	١٨٧٢	٩٩٥	٩
٢١٣	١٨٨١	١٠٠٠	١٠
٢١٤	١٨٩٠	١٠٠٥	١٠
٢١٥	١٨٩٨	١٠٠٩	١٠
٢١٦	١٩٠٧	١٠١٤	١٠
٢١٧	١٩١٦	١٠١٩	١٠
٢١٨	١٩٢٥	١٠٢٣	١٠
٢١٩	١٩٣٤	١٠٢٨	١٠
٢٢٠	١٩٤٢	١٠٣٣	١٠
٢٢١	١٩٥١	١٠٣٨	١٠
٢٢٢	١٩٦٠	١٠٤٢	١٠
٢٢٣	١٩٦٩	١٠٤٧	١٠
٢٢٤	١٩٧٨	١٠٥٢	١٠
٢٢٥	١٩٨٧	١٠٥٧	١٠
٢٢٦	١٩٩٥	١٠٦١	١٠
٢٢٧	٢٠٠٤	١٠٦٦	١٠
٢٢٨	٢٠١٣	١٠٧٠	١٠
٢٢٩	٢٠٢٢	١٠٧٥	١٠
٢٣٠	٢٠٣١	١٠٨٠	١٠
٢٣١	٢٠٤٠	١٠٨٤	١٠
٢٣٢	٢٠٤٨	١٠٨٩	١٠
٢٣٣	٢٠٥٧	١٠٩٤	١٠
٢٣٤	٢٠٦٦	١٠٩٩	١٠
٢٣٥	٢٠٧٥	١١٠٣	١١
٢٣٦	٢٠٨٤	١١٠٨	١١
٢٣٧	٢٠٩٣	١١١٣	١١
٢٣٨	٢١٠١	١١١٧	١١
٢٣٩	٢١١٠	١١٢٢	١١
٢٤٠	٢١١٩	١١٢٧	١١

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢١٢٨	١١٣١	١١
٢٤٢	٢١٣٧	١١٣٦	١١
٢٤٣	٢١٤٦	١١٤١	١١
٢٤٤	٢١٥٤	١١٤٦	١١
٢٤٥	٢١٦٣	١١٥٠	١١
٢٤٦	٢١٧٢	١١٥٥	١١
٢٤٧	٢١٨١	١١٦٠	١١
٢٤٨	٢١٩٠	١١٦٤	١١
٢٤٩	٢١٩٩	١١٦٩	١١
٢٥٠	٢٢٠٧	١١٧٤	١١
٢٥١	٢٢١٦	١١٧٩	١١
٢٥٢	٢٢٢٥	١١٨٣	١١
٢٥٣	٢٢٣٤	١١٨٨	١١
٢٥٤	٢٢٤٣	١١٩٢	١١
٢٥٥	٢٢٥٢	١١٩٧	١١
٢٥٦	٢٢٦٠	١٢٠٢	١٢
٢٥٧	٢٢٦٩	١٢٠٧	١٢
٢٥٨	٢٢٧٨	١٢١١	١٢
٢٥٩	٢٢٨٧	١٢١٦	١٢
٢٦٠	٢٢٩٦	١٢٢١	١٢
٢٦١	٢٣٠٤	١٢٢٥	١٢
٢٦٢	٢٣١٣	١٢٣٠	١٢
٢٦٣	٢٣٢٢	١٢٣٥	١٢
٢٦٤	٢٣٣١	١٢٣٩	١٢
٢٦٥	٢٣٤٠	١٢٤٤	١٢
٢٦٦	٢٣٤٩	١٢٤٩	١٢
٢٦٧	٢٣٥٧	١٢٥٣	١٢
٢٦٨	٢٣٦٦	١٢٥٨	١٢
٢٦٩	٢٣٧٥	١٢٦٣	١٢
٢٧٠	٢٣٨٤	١٢٦٨	١٢
٢٧١	٢٣٩٣	١٢٧٢	١٢
٢٧٢	٢٤٠٢	١٢٧٧	١٢
٢٧٣	٢٤١٠	١٢٨٢	١٢
٢٧٤	٢٤١٩	١٢٨٦	١٢
٢٧٥	٢٤٢٨	١٢٩١	١٢
٢٧٦	٢٤٣٧	١٢٩٦	١٢
٢٧٧	٢٤٤٦	١٣٠٠	١٣
٢٧٨	٢٤٥٥	١٣٠٥	١٣
٢٧٩	٢٤٦٤	١٣١٠	١٣
٢٨٠	٢٤٧٢	١٣١٥	١٣
٢٨١	٢٤٨١	١٣١٩	١٣
٢٨٢	٢٤٩٠	١٣٢٤	١٣
٢٨٣	٢٤٩٩	١٣٢٩	١٣
٢٨٤	٢٥٠٨	١٣٣٣	١٣
٢٨٥	٢٥١٧	١٣٣٨	١٣
٢٨٦	٢٥٢٥	١٣٤٣	١٣
٢٨٧	٢٥٣٤	١٣٤٧	١٣
٢٨٨	٢٥٤٣	١٣٥٢	١٣
٢٨٩	٢٥٥٢	١٣٥٧	١٣
٢٩٠	٢٥٦١	١٣٦١	١٣
٢٩١	٢٥٦٩	١٣٦٦	١٣
٢٩٢	٢٥٧٨	١٣٧١	١٣
٢٩٣	٢٥٨٧	١٣٧٦	١٣
٢٩٤	٢٥٩٦	١٣٨٠	١٣
٢٩٥	٢٦٠٥	١٣٨٥	١٣
٢٩٦	٢٦١٣	١٣٩٠	١٣
٢٩٧	٢٦٢٢	١٣٩٤	١٣
٢٩٨	٢٦٣١	١٣٩٩	١٣
٢٩٩	٢٦٤٠	١٤٠٤	١٤
٣٠٠	٢٦٤٩	١٤٠٨	١٤

ثالث ٦٢

بين الثريا والإكليل — بين الشماك والواقع

النعش — ٥٠ — نعش ٢٩ — السهيل

م	ع	ع	ط	م	ع	ع	ط	م	ع	ع	ط	م	ع	ع	ط
١	٠٩	٠٥	٠	١	٥٣	٦	٢٩٦	١	١٠٥٨	٥٨٧	٥	٨١	١٥٨٣	٨٧٨	٨
٢	١٧	١٠	٠	٢	٥٤	٦	٣٠١	٢	١٠٦٧	٥٩١	٥	٨٢	١٥٩٢	٨٨٢	٨
٣	٢٦	١٥	٠	٣	٥٥	٦	٣٠٥	٣	١٠٧٦	٥٩٦	٥	٨٣	١٦٠١	٨٨٧	٨
٤	٣٥	١٩	٠	٤	٥٦	٦	٣١٠	٤	١٠٨٥	٦٠١	٦	٨٤	١٦٠٩	٨٩٢	٨
٥	٤٤	٢٤	٠	٥	٥٩	٦	٣١٥	٥	١٠٩٣	٦٠٦	٦	٨٥	١٦١٨	٨٩٧	٨
٦	٥٢	٢٩	٠	٦	٥٧٧	٦	٣٢٠	٦	١١٠٢	٦١١	٦	٨٦	١٦٢٧	٩٠٢	٩
٧	٦١	٣٤	٠	٧	٥٨٦	٦	٣٢٥	٧	١١١١	٦١٦	٦	٨٧	١٦٣٦	٩٠٧	٩
٨	٧٠	٣٩	٠	٨	٥٩٥	٦	٣٣٠	٨	١١٢٠	٦٢١	٦	٨٨	١٦٤٤	٩١١	٩
٩	٧٩	٤٤	٠	٩	٦٠٣	٦	٣٣٥	٩	١١٢٨	٦٢٥	٦	٨٩	١٦٥٣	٩١٦	٩
١٠	٨٧	٤٨	٠	١٠	٦١٢	٦	٣٣٩	١٠	١١٣٧	٦٣٠	٦	٩٠	١٦٦٢	٩٢١	٩
١١	٩٦	٥٣	٠	١١	٦٢١	٦	٣٤٤	١١	١١٤٦	٦٣٥	٦	٩١	١٦٧١	٩٢٦	٩
١٢	١٠٥	٥٨	٠	١٢	٦٣٠	٦	٣٤٩	١٢	١١٥٤	٦٤٠	٦	٩٢	١٦٧٩	٩٣١	٩
١٣	١١٤	٦٣	٠	١٣	٦٣٨	٦	٣٥٤	١٣	١١٦٣	٦٤٥	٦	٩٣	١٦٨٨	٩٣٧	٩
١٤	١٢٢	٦٨	٠	١٤	٦٤٧	٦	٣٥٩	١٤	١١٧٢	٦٥٠	٦	٩٤	١٦٩٧	٩٤١	٩
١٥	١٣١	٧٣	٠	١٥	٦٥٦	٦	٣٦٤	١٥	١١٨١	٦٥٤	٦	٩٥	١٧٠٦	٩٤٥	٩
١٦	١٤٠	٧٨	٠	١٦	٦٦٥	٦	٣٦٨	١٦	١١٨٩	٦٥٩	٦	٩٦	١٧١٤	٩٥٠	٩
١٧	١٤٩	٨٢	٠	١٧	٦٧٣	٦	٣٧٣	١٧	١١٩٨	٦٦٤	٦	٩٧	١٧٢٣	٩٥٥	٩
١٨	١٥٧	٨٧	٠	١٨	٦٨٢	٦	٣٧٨	١٨	١٢٠٧	٦٦٩	٦	٩٨	١٧٣٢	٩٦٠	٩
١٩	١٦٦	٩٢	٠	١٩	٦٩١	٦	٣٨٣	١٩	١٢١٦	٦٧٤	٦	٩٩	١٧٤٠	٩٦٥	٩
٢٠	١٧٥	٩٧	٠	٢٠	٧٠٠	٦	٣٨٨	٢٠	١٢٢٤	٦٧٩	٦	١٠٠	١٧٤٩	٩٧٠	٩
٢١	١٨٤	١٠٢	٠	٢١	٧٠٨	٦	٣٩٣	٢١	١٢٣٣	٦٨٤	٦	١٠١	١٧٥٨	٩٧٤	٩
٢٢	١٩٢	١٠٧	٠	٢٢	٧١٧	٦	٣٩٨	٢٢	١٢٤٢	٦٨٨	٦	١٠٢	١٧٦٧	٩٧٩	٩
٢٣	٢٠١	١١٢	٠	٢٣	٧٢٦	٦	٤٠٢	٢٣	١٢٥١	٦٩٣	٦	١٠٣	١٧٧٥	٩٨٤	٩
٢٤	٢١٠	١١٧	٠	٢٤	٧٣٥	٦	٤٠٧	٢٤	١٢٥٩	٦٩٨	٦	١٠٤	١٧٨٤	٩٨٩	٩
٢٥	٢١٩	١٢١	٠	٢٥	٧٤٣	٦	٤١٢	٢٥	١٢٦٨	٧٠٣	٦	١٠٥	١٧٩٣	٩٩٤	٩
٢٦	٢٢٧	١٢٦	٠	٢٦	٧٥٢	٦	٤١٧	٢٦	١٢٧٧	٧٠٨	٦	١٠٦	١٨٠٢	٩٩٩	٩
٢٧	٢٣٦	١٣١	٠	٢٧	٧٦١	٦	٤٢٢	٢٧	١٢٨٦	٧١٣	٦	١٠٧	١٨١٠	١٠٠٤	١٠
٢٨	٢٤٥	١٣٦	٠	٢٨	٧٧٠	٦	٤٢٧	٢٨	١٢٩٤	٧١٨	٦	١٠٨	١٨١٩	١٠٠٨	١٠
٢٩	٢٥٤	١٤١	٠	٢٩	٧٧٨	٦	٤٣١	٢٩	١٣٠٣	٧٢٢	٦	١٠٩	١٨٢٨	١٠١٣	١٠
٣٠	٢٦٢	١٤٥	٠	٣٠	٧٨٧	٦	٤٣٦	٣٠	١٣١٢	٧٢٧	٦	١١٠	١٨٣٧	١٠١٨	١٠
٣١	٢٧١	١٥٠	٠	٣١	٧٩٦	٦	٤٤١	٣١	١٣٢١	٧٣٢	٦	١١١	١٨٤٥	١٠٢٣	١٠
٣٢	٢٨٠	١٥٥	٠	٣٢	٨٠٥	٦	٤٤٦	٣٢	١٣٢٩	٧٣٧	٦	١١٢	١٨٥٤	١٠٢٨	١٠
٣٣	٢٨٩	١٦٠	٠	٣٣	٨١٣	٦	٤٥١	٣٣	١٣٣٨	٧٤٢	٦	١١٣	١٨٦٣	١٠٣٣	١٠
٣٤	٢٩٨	١٦٥	٠	٣٤	٨٢٢	٦	٤٥٦	٣٤	١٣٤٧	٧٤٧	٦	١١٤	١٨٧٢	١٠٣٧	١٠
٣٥	٣٠٧	١٧٠	٠	٣٥	٨٣١	٦	٤٦١	٣٥	١٣٥٦	٧٥١	٦	١١٥	١٨٨٠	١٠٤٢	١٠
٣٦	٣١٥	١٧٥	٠	٣٦	٨٤٠	٦	٤٦٥	٣٦	١٣٦٤	٧٥٦	٦	١١٦	١٨٨٩	١٠٤٧	١٠
٣٧	٣٢٤	١٨٩	٠	٣٧	٨٤٨	٦	٤٧٠	٣٧	١٣٧٣	٧٦١	٦	١١٧	١٨٩٨	١٠٥٢	١٠
٣٨	٣٣٢	١٨٤	٠	٣٨	٨٥٧	٦	٤٧٥	٣٨	١٣٨٢	٧٦٦	٦	١١٨	١٩٠٧	١٠٥٧	١٠
٣٩	٣٤١	١٨٩	٠	٣٩	٨٦٦	٦	٤٨٠	٣٩	١٣٩١	٧٧١	٦	١١٩	١٩١٥	١٠٦٢	١٠
٤٠	٣٥٠	١٩٤	٠	٤٠	٨٧٥	٦	٤٨٥	٤٠	١٣٩٩	٧٧٦	٦	١٢٠	١٩٢٤	١٠٦٧	١٠
٤١	٣٥٩	١٩٩	٠	٤١	٨٨٣	٦	٤٩٠	٤١	١٤٠٨	٧٨١	٦	١٢١	١٩٣٣	١٠٧١	١٠
٤٢	٣٦٧	٢٠٤	٠	٤٢	٨٩٢	٦	٤٩٥	٤٢	١٤١٧	٧٨٥	٦	١٢٢	١٩٤٢	١٠٧٦	١٠
٤٣	٣٧٦	٢٠٨	٠	٤٣	٩٠١	٦	٤٩٩	٤٣	١٤٢٦	٧٩٠	٦	١٢٣	١٩٥١	١٠٨١	١٠
٤٤	٣٨٥	٢١٣	٠	٤٤	٩١٠	٦	٥٠٤	٤٤	١٤٣٤	٧٩٥	٦	١٢٤	١٩٥٩	١٠٨٦	١٠
٤٥	٣٩٤	٢١٨	٠	٤٥	٩١٨	٦	٥٠٩	٤٥	١٤٤٣	٠٠	٧	١٢٥	١٩٦٨	١٠٩١	١٠
٤٦	٤٠٢	٢٢٣	٠	٤٦	٩٢٧	٦	٥١٤	٤٦	١٤٥٢	٠٥	٧	١٢٦	١٩٧٧	١١٠١	١٠
٤٧	٤١١	٢٢٨	٠	٤٧	٩٣٦	٦	٥١٩	٤٧	١٤٦١	١٠	٧	١٢٧	١٩٨٥	١١٠٥	١٠
٤٨	٤٢٠	٢٣٣	٠	٤٨	٩٤٥	٦	٥٢٤	٤٨	١٤٦٩	١٥	٧	١٢٨	١٩٩٤	١١٠٨	١٠
٤٩	٤٢٩	٢٣٨	٠	٤٩	٩٥٣	٦	٥٢٨	٤٩	١٤٧٨	١٩	٧	١٢٩	٢٠٠٣	١١١٠	١٠
٥٠	٤٣٧	٢٤٢	٠	٥٠	٩٦٢	٦	٥٣٣	٥٠	١٤٨٧	٢٤	٧	٣٠	٢٠١٢	١١١٥	١٠
٥١	٤٤٦	٢٤٧	٠	٥١	٩٧١	٦	٥٣٨	٥١	١٤٩٦	٢٩	٧	٣١	٢٠٢١	١١٢٠	١٠
٥٢	٤٥٥	٢٥٢	٠	٥٢	٩٨٠	٦	٥٤٣	٥٢	١٥٠٤	٣٤	٧	٣٢	٢٠٣٠	١١٢٥	١٠
٥٣	٤٦٤	٢٥٧	٠	٥٣	٩٨٨	٦	٥٤٨	٥٣	١٥١٣	٣٩	٧	٣٣	٢٠٣٨	١١٣٠	١٠
٥٤	٤٧٢	٢٦٢	٠	٥٤	٩٩٧	٦	٥٥٣	٥٤	١٥٢٢	٤٤	٧	٣٤	٢٠٤٧	١١٣٤	١٠
٥٥	٤٨١	٢٦٧	٠	٥٥	١٠١٦	٦	٥٥٨	٥٥	١٥٣١	٤٨	٧	٣٥	٢٠٥٥	١١٣٩	١٠
٥٦	٤٩٠	٢٧١	٠	٥٦	١٠١٥	٦	٥٦٢	٥٦	١٥٣٩	٥٣	٧	٣٦	٢٠٦٤	١١٤٤	١٠
٥٧	٤٩٩	٢٧٦	٠	٥٧	١٠٢٤	٦	٥٦٧	٥٧	١٥٤١	٥٨	٧	٣٧	٢٠٧٥	١١٤٩	١٠
٥٨	٥٠٧	٢٨١	٠	٥٨	١٠٣٢	٦	٥٧٢	٥٨	١٥٥٤	٦٣	٧	٣٨	٢٠٨٤	١١٥٤	١٠
٥٩	٥١٧	٢٨٦	٠	٥٩	١٠٤١	٦	٥٧٧	٥٩	١٥٦٧	٦٨	٧	٣٩	٢٠٩٠	١١٥٩	١٠
٦٠	٥٢٥	٢٩١	٠	٦٠	١٠٥٠	١٢	٥٨٢	٦٠	١٥٧٤	٨٠	٧	٤٠	٢٠٩٩	١١٦٤	١٠

التيس — ع — ط — ناكت ٦١ — ع — ط — ع — ط — الشاك — ع — ط

النعش

م	ع	ط
١	٠٩	٠٥
٢	١٧	١٠
٣	٢٦	١٥
٤	٣٥	٢٠
٥	٤٣	٢٥
٦	٥٢	٣٠
٧	٦١	٣٥
٨	٦٩	٤٠
٩	٧٨	٤٥
١٠	٨٧	٥٠
١١	٩٥	٥٥
١٢	١٠٤	٦٠
١٣	١١٣	٦٥
١٤	١٢١	٧٠
١٥	١٣٠	٧٥
١٦	١٣٩	٨٠
١٧	١٤٧	٨٥
١٨	١٥٦	٩٠
١٩	١٦٥	٩٥
٢٠	١٧٣	١٠٠
٢١	١٨٢	١٠٥
٢٢	١٩١	١١٠
٢٣	١٩٩	١١٥
٢٤	٢٠٨	١٢٠
٢٥	٢١٧	١٢٥
٢٦	٢٢٥	١٣٠
٢٧	٢٣٤	١٣٥
٢٨	٢٤٢	١٤٠
٢٩	٢٥١	١٤٥
٣٠	٢٦٠	١٥٠
٣١	٢٦٨	١٥٥
٣٢	٢٧٧	١٦٠
٣٣	٢٨٦	١٦٥
٣٤	٢٩٤	١٧٠
٣٥	٣٠٣	١٧٥
٣٦	٣١٢	١٨٠
٣٧	٣٢٠	١٨٥
٣٨	٣٢٩	١٩٠
٣٩	٣٣٨	١٩٥
٤٠	٣٤٧	٢٠٠
٤١	٣٥٥	٢٠٥
٤٢	٣٦٤	٢١٠
٤٣	٣٧٢	٢١٥
٤٤	٣٨١	٢٢٠
٤٥	٣٩٠	٢٢٥
٤٦	٣٩٨	٢٣٠
٤٧	٤٠٧	٢٣٥
٤٨	٤١٦	٢٤٠
٤٩	٤٢٤	٢٤٥
٥٠	٤٣٣	٢٥٠
٥١	٤٤٢	٢٥٥
٥٢	٤٥٠	٢٦٠
٥٣	٤٥٩	٢٦٥
٥٤	٤٦٨	٢٧٠
٥٥	٤٧٦	٢٧٥
٥٦	٤٨٥	٢٨٠
٥٧	٤٩٤	٢٨٥
٥٨	٥٠٢	٢٩٠
٥٩	٥١١	٢٩٥
٦٠	٥٢٠	٣٠٠

ع ط

بكتر

م	ع	ط
١	٠٢٨	٠٥
٢	٠٣٧	١٠
٣	٠٤٦	١٥
٤	٠٥٤	٢٠
٥	٠٦٣	٢٥
٦	٠٧٢	٣٠
٧	٠٨١	٣٥
٨	٠٨٩	٤٠
٩	٠٩٨	٤٥
١٠	١٠٧	٥٠
١١	١١٥	٥٥
١٢	١٢٤	٦٠
١٣	١٣٢	٦٥
١٤	١٤١	٧٠
١٥	١٥٠	٧٥
١٦	١٥٨	٨٠
١٧	١٦٧	٨٥
١٨	١٧٦	٩٠
١٩	١٨٤	٩٥
٢٠	١٩٣	١٠٠
٢١	٢٠١	١٠٥
٢٢	٢١٠	١١٠
٢٣	٢١٨	١١٥
٢٤	٢٢٧	١٢٠
٢٥	٢٣٥	١٢٥
٢٦	٢٤٤	١٣٠
٢٧	٢٥٣	١٣٥
٢٨	٢٦١	١٤٠
٢٩	٢٧٠	١٤٥
٣٠	٢٧٨	١٥٠
٣١	٢٨٧	١٥٥
٣٢	٢٩٥	١٦٠
٣٣	٣٠٤	١٦٥
٣٤	٣١٢	١٧٠
٣٥	٣٢١	١٧٥
٣٦	٣٢٩	١٨٠
٣٧	٣٣٨	١٨٥
٣٨	٣٤٦	١٩٠
٣٩	٣٥٥	١٩٥
٤٠	٣٦٣	٢٠٠
٤١	٣٧٢	٢٠٥
٤٢	٣٨٠	٢١٠
٤٣	٣٨٩	٢١٥
٤٤	٣٩٧	٢٢٠
٤٥	٤٠٦	٢٢٥
٤٦	٤١٤	٢٣٠
٤٧	٤٢٣	٢٣٥
٤٨	٤٣١	٢٤٠
٤٩	٤٤٠	٢٤٥
٥٠	٤٤٨	٢٥٠
٥١	٤٥٧	٢٥٥
٥٢	٤٦٥	٢٦٠
٥٣	٤٧٤	٢٦٥
٥٤	٤٨٢	٢٧٠
٥٥	٤٩١	٢٧٥
٥٦	٤٩٩	٢٨٠
٥٧	٥٠٨	٢٨٥
٥٨	٥١٦	٢٩٠
٥٩	٥٢٥	٢٩٥
٦٠	٥٣٣	٣٠٠

ع ط

السهيل

م	ع	ط
١	٠٥٨	٠٥
٢	٠٦٧	١٠
٣	٠٧٥	١٥
٤	٠٨٤	٢٠
٥	٠٩٢	٢٥
٦	١٠١	٣٠
٧	١١٠	٣٥
٨	١١٨	٤٠
٩	١٢٧	٤٥
١٠	١٣٥	٥٠
١١	١٤٤	٥٥
١٢	١٥٢	٦٠
١٣	١٦١	٦٥
١٤	١٦٩	٧٠
١٥	١٧٨	٧٥
١٦	١٨٦	٨٠
١٧	١٩٥	٨٥
١٨	٢٠٣	٩٠
١٩	٢١٢	٩٥
٢٠	٢٢٠	١٠٠
٢١	٢٢٩	١٠٥
٢٢	٢٣٧	١١٠
٢٣	٢٤٦	١١٥
٢٤	٢٥٤	١٢٠
٢٥	٢٦٣	١٢٥
٢٦	٢٧١	١٣٠
٢٧	٢٨٠	١٣٥
٢٨	٢٨٨	١٤٠
٢٩	٢٩٧	١٤٥
٣٠	٣٠٥	١٥٠
٣١	٣١٤	١٥٥
٣٢	٣٢٢	١٦٠
٣٣	٣٣١	١٦٥
٣٤	٣٣٩	١٧٠
٣٥	٣٤٨	١٧٥
٣٦	٣٥٦	١٨٠
٣٧	٣٦٥	١٨٥
٣٨	٣٧٣	١٩٠
٣٩	٣٨٢	١٩٥
٤٠	٣٩٠	٢٠٠
٤١	٣٩٩	٢٠٥
٤٢	٤٠٧	٢١٠
٤٣	٤١٦	٢١٥
٤٤	٤٢٤	٢٢٠
٤٥	٤٣٣	٢٢٥
٤٦	٤٤١	٢٣٠
٤٧	٤٥٠	٢٣٥
٤٨	٤٥٨	٢٤٠
٤٩	٤٦٧	٢٤٥
٥٠	٤٧٥	٢٥٠
٥١	٤٨٤	٢٥٥
٥٢	٤٩٢	٢٦٠
٥٣	٥٠١	٢٦٥
٥٤	٥٠٩	٢٧٠
٥٥	٥١٨	٢٧٥
٥٦	٥٢٦	٢٨٠
٥٧	٥٣٥	٢٨٥
٥٨	٥٤٣	٢٩٠
٥٩	٥٥٢	٢٩٥
٦٠	٥٦٠	٣٠٠

ع ط

الشماك

م	ع	ط
١	٠٦٩	٠٥
٢	٠٧٨	١٠
٣	٠٨٦	١٥
٤	٠٩٥	٢٠
٥	١٠٣	٢٥
٦	١١٢	٣٠
٧	١٢١	٣٥
٨	١٢٩	٤٠
٩	١٣٨	٤٥
١٠	١٤٦	٥٠
١١	١٥٥	٥٥
١٢	١٦٣	٦٠
١٣	١٧٢	٦٥
١٤	١٨٠	٧٠
١٥	١٨٩	٧٥
١٦	١٩٧	٨٠
١٧	٢٠٦	٨٥
١٨	٢١٤	٩٠
١٩	٢٢٣	٩٥
٢٠	٢٣١	١٠٠
٢١	٢٤٠	١٠٥
٢٢	٢٤٨	١١٠
٢٣	٢٥٧	١١٥
٢٤	٢٦٥	١٢٠
٢٥	٢٧٤	١٢٥
٢٦	٢٨٢	١٣٠
٢٧	٢٩١	١٣٥
٢٨	٢٩٩	١٤٠
٢٩	٣٠٨	١٤٥
٣٠	٣١٦	١٥٠
٣١	٣٢٥	١٥٥
٣٢	٣٣٣	١٦٠
٣٣	٣٤٢	١٦٥
٣٤	٣٥٠	١٧٠
٣٥	٣٥٩	١٧٥
٣٦	٣٦٧	١٨٠
٣٧	٣٧٦	١٨٥
٣٨	٣٨٤	١٩٠
٣٩	٣٩٣	١٩٥
٤٠	٤٠١	٢٠٠
٤١	٤١٠	٢٠٥
٤٢	٤١٨	٢١٠
٤٣	٤٢٧	٢١٥
٤٤	٤٣٥	٢٢٠
٤٥	٤٤٤	٢٢٥
٤٦	٤٥٢	٢٣٠
٤٧	٤٦١	٢٣٥
٤٨	٤٦٩	٢٤٠
٤٩	٤٧٨	٢٤٥
٥٠	٤٨٦	٢٥٠
٥١	٤٩٥	٢٥٥
٥٢	٥٠٣	٢٦٠
٥٣	٥١٢	٢٦٥
٥٤	٥٢٠	٢٧٠
٥٥	٥٢٩	٢٧٥
٥٦	٥٣٧	٢٨٠
٥٧	٥٤٦	٢٨٥
٥٨	٥٥٤	٢٩٠
٥٩	٥٦٣	٢٩٥
٦٠	٥٧١	٣٠٠

ع ط

التيس

م	ع	ط
١	٠٢٨	٠٥
٢	٠٣٧	١٠
٣	٠٤٦	١٥
٤	٠٥٤	٢٠
٥	٠٦٣	٢٥
٦	٠٧٢	٣٠
٧	٠٨٠	٣٥
٨	٠٨٩	٤٠
٩	٠٩٨	٤٥
١٠	١٠٧	٥٠
١١	١١٥	٥٥
١٢	١٢٤	٦٠
١٣	١٣٢	٦٥
١٤	١٤١	٧٠
١٥	١٤٩	٧٥
١٦	١٥٨	٨٠
١٧	١٦٧	٨٥
١٨	١٧٥	٩٠
١٩	١٨٤	٩٥
٢٠	١٩٣	١٠٠
٢١	٢٠١	١٠٥
٢٢	٢١٠	١١٠
٢٣	٢١٨	١١٥
٢٤	٢٢٧	١٢٠
٢٥	٢٣٥	١٢٥
٢٦	٢٤٤	١٣٠
٢٧	٢٥٣	١٣٥
٢٨	٢٦١	١٤٠
٢٩	٢٧٠	١٤٥
٣٠	٢٧٨	١٥٠
٣١	٢٨٧	١٥٥
٣٢	٢٩٥	١٦٠
٣٣	٣٠٤	١٦٥
٣٤	٣١٢	١٧٠
٣٥	٣٢١	١٧٥
٣٦	٣٢٩	١٨٠
٣٧	٣٣٨	١٨٥
٣٨	٣٤٦	١٩٠
٣٩	٣٥٥	١٩٥
٤٠	٣٦٣	٢٠٠
٤١	٣٧٢	٢٠٥
٤٢	٣٨١	٢١٠
٤٣	٣٩٠	٢١٥
٤٤	٣٩٨	٢٢٠
٤٥	٤٠٧	٢٢٥
٤٦	٤١٦	٢٣٠
٤٧	٤٢٤	٢٣٥
٤٨	٤٣٣	٢٤٠
٤٩	٤٤٢	٢٤٥
٥٠	٤٥٠	٢٥٠
٥١	٤٥٩	٢٥٥
٥٢	٤٦٨	٢٦٠
٥٣	٤٧٦	٢٦٥
٥٤	٤٨٥	٢٧٠
٥٥	٤٩٤	٢٧٥
٥٦	٥٠٢	٢٨٠
٥٧	٥١١	٢٨٥
٥٨	٥٢٠	٢٩٠
٥٩	٥٢٨	٢٩٥
٦٠	٥٣٧	٣٠٠

ع ط

ناقت

م	ع	ط
١٢١	١٠٤٨	٦٠٥
١٢٢	١٠٥٧	٦١٠
١٢٣	١٠٦٥	٦١٥
١٢٤	١٠٧٤	٦٢٠
١٢٥	١٠٨٣	٦٢٥
١٢٦	١٠٩١	٦٣٠
١٢٧	١١٠٠	٦٣٥
١٢٨	١١٠٩	٦٤٠
١٢٩	١١١٧	٦٤٥
١٣٠	١١٢٦	٦٥٠
١٣١	١١٣٤	٦٥٥
١٣٢	١١٤٣	٦٦٠
١٣٣	١١٥٢	٦٦٥
١٣٤	١١٦٠	٦٧٠
١٣٥	١١٦٩	٦٧٥
١٣٦	١١٧٨	٦٨٠
١٣٧	١١٨٦	٦٨٥
١٣٨	١١٩٥	٦٩٠
١٣٩	١٢٠٤	٦٩٥
١٤٠	١٢١٢	٧٠٠
١٤١	١٢٢١	٧٠٥
١٤٢	١٢٣٠	٧١٠
١٤٣	١٢٣٨	٧١٥
١٤٤	١٢٤٧	٧٢٠
١٤٥	١٢٥٦	٧٢٥
١٤٦	١٢٦٤	٧٣٠
١٤٧	١٢٧٣	٧٣٥
١٤٨	١٢٨٢	٧٤٠
١٤٩	١٢٩٠	٧٤٥
١٥٠	١٢٩٩	٧٥٠
١٥١	١٣٠٨	٧٥٥
١٥٢	١٣١٦	٧٦٠
١٥٣	١٣٢٥	٧٦٥
١٥٤	١٣٣٤	٧٧٠
١٥٥	١٣٤٢	٧٧٥
١٥٦	١٣٥١	٧٨٠
١٥٧	١٣٦٠	٧٨٥
١٥٨	١٣٦٨	٧٩٠
١٥٩	١٣٧٧	٧٩٥
١٦٠	١٣٨٦	٨٠٠
١٦١	١٣٩٤	٨٠٥
١٦٢	١٤٠٣	٨١٠
١٦٣	١٤١٢	٨١٥
١٦٤	١٤٢٠	٨٢٠
١٦٥	١٤٢٩	٨٢٥
١٦٦	١٤٣٨	٨٣٠
١٦٧	١٤٤٦	٨٣٥
١٦٨	١٤٥٥	٨٤٠
١٦٩	١٤٦٤	٨٤٥
١٧٠	١٤٧٢	٨٥٠
١٧١	١٤٨١	٨٥٥
١٧٢	١٤٩٠	٨٦٠
١٧٣	١٤٩٨	٨٦٥
١٧٤	١٥٠٧	٨٧٠
١٧٥	١٥١٦	٨٧٥
١٧٦	١٥٢٤	٨٨٠
١٧٧	١٥٣٣	٨٨٥
١٧٨	١٥٤٢	٨٩٠
١٧٩	١٥٥٠	٨٩٥
١٨٠	١٥٥٩	٩٠٠

ع ط

بكتر

م	ع	ط
١٨١	١٥٦٨	٩٠٥
١٨٢	١٥٧٦	٩١٠
١٨٣	١٥٨٥	٩١٥
١٨٤	١٥٩٣	٩٢٠
١٨٥	١٦٠٢	٩٢٥
١٨٦	١٦١١	٩٣٠
١٨٧	١٦١٩	٩٣٥
١٨٨	١٦٢٨	٩٤٠
١٨٩	١٦٣٧	٩٤٥
١٩٠	١٦٤٥	٩٥٠
١٩١	١٦٥٤	٩٥٥
١٩٢	١٦٦٣	٩٦٠
١٩٣	١٦٧١	٩٦٥
١٩٤	١٦٨٠	٩٧٠
١٩٥	١٦٨٩	٩٧٥
١٩٦	١٦٩٧	٩٨٠
١٩٧	١٧٠٦	٩٨٥
١٩٨	١٧١٥	٩٩٠
١٩٩	١٧٢٣	٩٩٥
٢٠٠	١٧٣٢	١٠٠٠
٢٠١	١٧٤١	١٠٠٥
٢٠٢	١٧٤٩	١٠١٠
٢٠٣	١٧٥٨	١٠١٥
٢٠٤	١٧٦٧	١٠٢٠
٢٠٥	١٧٧٥	١٠٢٥
٢٠٦	١٧٨٤	١٠٣٠
٢٠٧	١٧٩٣	١٠٣٥
٢٠٨	١٨٠١	١٠٤٠
٢٠٩	١٨١٠	١٠٤٥
٢١٠	١٨١٩	١٠٥٠
٢١١	١٨٢٧	١٠٥٥
٢١٢	١٨٣٦	١٠٦٠
٢١٣	١٨٤٥	١٠٦٥
٢١٤	١٨٥٣	١٠٧٠
٢١٥	١٨٦٢	١٠٧٥
٢١٦	١٨٧١	١٠٨٠
٢١٧	١٨٧٩	١٠٨٥
٢١٨	١٨٨٨	١٠٩٠
٢١٩	١٨٩٧	١٠٩٥
٢٢٠	١٩٠٥	١١٠٠
٢٢١	١٩١٤	١١٠٥
٢٢٢	١٩٢٣	١١١٠
٢٢٣	١٩٣١	١١١٥
٢٢٤	١٩٤٠	١١٢٠
٢٢٥	١٩٤٩	١١٢٥
٢٢٦	١٩٥٧	١١٣٠
٢٢٧	١٩٦٦	١١٣٥
٢٢٨	١٩٧٥	١١٤٠
٢٢٩	١٩٨٣	١١٤٥
٢٣٠	١٩٩٢	١١٥٠
٢٣١	٢٠٠١	١١٥٥
٢٣٢	٢٠٠٩	١١٦٠
٢٣٣	٢٠١٨	١١٦٥
٢٣٤	٢٠٢٦	١١٧٠
٢٣٥	٢٠٣٥	١١٧٥
٢٣٦	٢٠٤٤	١١٨٠
٢٣٧	٢٠٥٢	١١٨٥
٢٣٨	٢٠٦١	١١٩٠
٢٣٩	٢٠٧٠	١١٩٥
٢٤٠	٢٠٧٨	١٢٠٠

ع ط

السهيل

م	ع	ط
٢٤١	٢٠٨٧	١٢٠٥
٢٤٢	٢٠٩٦	١٢١٠
٢٤٣	٢١٠٤	١٢١٥
٢٤٤	٢١١٣	١٢٢٠
٢٤٥	٢١٢٢	١٢٢٥
٢٤٦	٢١٣٠	١٢٣٠
٢٤٧	٢١٣٩	١٢٣٥
٢٤٨	٢١٤٨	١٢٤٠
٢٤٩	٢١٥٦	١٢٤٥
٢٥٠	٢١٦٥	١٢٥٠
٢٥١	٢١٧٤	١٢٥٥
٢٥٢	٢١٨٢	١٢٦٠
٢٥٣	٢١٩١	١٢٦٥
٢٥٤	٢٢٠٠	١٢٧٠
٢٥٥	٢٢٠٨	١٢٧٥
٢٥٦	٢٢١٧	١٢٨٠
٢٥٧	٢٢٢٦	١٢٨٥
٢٥٨	٢٢٣٤	١٢٩٠
٢٥٩	٢٢٤٣	١٢٩٥
٢٦٠	٢٢٥٢	١٣٠٠
٢٦١	٢٢٦٠	١٣٠٥
٢٦٢	٢٢٦٩	١٣١٠
٢٦٣	٢٢٧٨	١٣١٥
٢٦٤	٢٢٨٦	١٣٢٠
٢٦٥	٢٢٩٥	١٣٢٥
٢٦٦	٢٣٠٤	١٣٣٠
٢٦٧	٢٣١٢	١٣٣٥
٢٦٨	٢٣٢١	١٣٤٠
٢٦٩	٢٣٣٠	١٣٤٥
٢٧٠	٢٣٣٨	١٣٥٠
٢٧١	٢٣٤٧	١٣٥٥
٢٧٢	٢٣٥٦	١٣٦٠
٢٧٣	٢٣٦٤	١٣٦٥
٢٧٤	٢٣٧٣	١٣٧٠
٢٧٥	٢٣٨٢	١٣٧٥
٢٧٦	٢٣٩٠	١٣٨٠
٢٧٧	٢٣٩٩	١٣٨٥
٢٧٨	٢٤٠٨	١٣٩٠
٢٧٩	٢٤١٦	١٣٩٥
٢٨٠	٢٤٢٥	١٤٠٠
٢٨١	٢٤٣٤	١٤٠٥
٢٨٢	٢٤٤٢	١٤١٠
٢٨٣	٢٤٥١	١٤١٥
٢٨٤	٢٤٦٠	١٤٢٠
٢٨٥	٢٤٦٨	١٤٢٥
٢٨٦	٢٤٧٧	١٤٣٠
٢٨٧	٢٤٨٥	١٤٣٥
٢٨٨	٢٤٩٤	١٤٤٠
٢٨٩	٢٥٠٣	١٤٤٥
٢٩٠	٢٥١١	١٤٥٠
٢٩١	٢٥٢٠	١٤٥٥
٢٩٢	٢٥٢٩	١٤٦٠
٢٩٣	٢٥٣٧	١٤٦٥
٢٩٤	٢٥٤٦	١٤٧٠
٢٩٥	٢٥٥٥	١٤٧٥
٢٩٦	٢٥٦٣	١٤٨٠
٢٩٧	٢٥٧٢	١٤٨٥
٢٩٨	٢٥٨١	١٤٩٠
٢٩٩	٢٥٨٩	١٤٩٥
٣٠٠	٢٥٩٨	١٥٠٠

ع ط

النعش

م	ع	ع	ط
١	٠٩	٠٥	٠
٢	١٧	١٠	٠
٣	٢٦	١٥	٠
٤	٣٤	٢١	٠
٥	٤٣	٢٦	٠
٦	٥١	٣١	٠
٧	٦٠	٣٦	٠
٨	٦٩	٤١	٠
٩	٧٧	٤٦	٠
١٠	٨٦	٥٢	٠
١١	٩٤	٥٧	٠
١٢	١٠٣	٦٢	٠
١٣	١١١	٦٧	٠
١٤	١٢٠	٧٢	٠
١٥	١٢٩	٧٧	٠
١٦	١٣٧	٨٢	٠
١٧	١٤٦	٨٨	٠
١٨	١٥٤	٩٣	٠
١٩	١٦٣	٩٨	٠
٢٠	١٧١	١٠٣	١
٢١	١٨٠	١٠٨	١
٢٢	١٨٩	١١٣	١
٢٣	١٩٧	١١٨	١
٢٤	٢٠٦	١٢٤	١
٢٥	٢١٤	١٢٩	١
٢٦	٢٢٣	١٣٤	١
٢٧	٢٣١	١٣٩	١
٢٨	٢٤٠	١٤٤	١
٢٩	٢٤٩	١٤٩	١
٣٠	٢٥٧	١٥٥	١
٣١	٢٦٦	١٦٠	١
٣٢	٢٧٤	١٦٥	١
٣٣	٢٨٣	١٧٠	١
٣٤	٢٩١	١٧٥	١
٣٥	٣٠٠	١٨١	١
٣٦	٣٠٩	١٨٦	١
٣٧	٣١٧	١٩١	١
٣٨	٣٢٦	١٩٦	١
٣٩	٣٣٤	٢٠١	١
٤٠	٣٤٣	٢٠٦	١
٤١	٣٥١	٢١٢	١
٤٢	٣٦٠	٢١٧	١
٤٣	٣٦٨	٢٢٢	١
٤٤	٣٧٧	٢٢٧	١
٤٥	٣٨٥	٢٣٢	١
٤٦	٣٩٤	٢٣٧	١
٤٧	٤٠٢	٢٤٢	١
٤٨	٤١١	٢٤٧	١
٤٩	٤١٩	٢٥٢	١
٥٠	٤٢٨	٢٥٧	١
٥١	٤٣٦	٢٦٢	١
٥٢	٤٤٥	٢٦٧	١
٥٣	٤٥٣	٢٧٢	١
٥٤	٤٦٢	٢٧٧	١
٥٥	٤٧٠	٢٨٢	١
٥٦	٤٧٩	٢٨٧	١
٥٧	٤٨٧	٢٩٢	١
٥٨	٤٩٦	٢٩٧	١
٥٩	٥٠٤	٣٠٢	١
٦٠	٥١٣	٣٠٧	١

التير

م	ع	ع	ط
٦١	٥٢١	٣١٢	١
٦٢	٥٣١	٣١٩	١
٦٣	٥٤٠	٣٢٤	١
٦٤	٥٤٩	٣٣٠	١
٦٥	٥٥٧	٣٣٥	١
٦٦	٥٦٦	٣٤٠	١
٦٧	٥٧٤	٣٤٥	١
٦٨	٥٨٣	٣٥٠	١
٦٩	٥٩١	٣٥٥	١
٧٠	٦٠٠	٣٦١	١
٧١	٦٠٩	٣٦٦	١
٧٢	٦١٧	٣٧١	١
٧٣	٦٢٦	٣٧٦	١
٧٤	٦٣٤	٣٨١	١
٧٥	٦٤٣	٣٨٧	١
٧٦	٦٥١	٣٩١	١
٧٧	٦٦٠	٣٩٧	١
٧٨	٦٦٩	٤٠٢	١
٧٩	٦٧٧	٤٠٧	١
٨٠	٦٨٦	٤١٢	١
٨١	٦٩٤	٤١٧	١
٨٢	٧٠٣	٤٢٢	١
٨٣	٧١١	٤٢٧	١
٨٤	٧٢٠	٤٣٣	١
٨٥	٧٢٩	٤٣٨	١
٨٦	٧٣٧	٤٤٣	١
٨٧	٧٤٦	٤٤٨	١
٨٨	٧٥٤	٤٥٣	١
٨٩	٧٦٣	٤٥٨	١
٩٠	٧٧١	٤٦٤	١
٩١	٧٨٠	٤٦٩	١
٩٢	٧٨٩	٤٧٤	١
٩٣	٧٩٧	٤٧٩	١
٩٤	٨٠٦	٤٨٤	١
٩٥	٨١٤	٤٨٩	١
٩٦	٨٢٣	٤٩٤	١
٩٧	٨٣١	٥٠٠	٠
٩٨	٨٤٠	٥٠٥	٠
٩٩	٨٤٩	٥١٠	٠
١٠٠	٨٥٧	٥١٥	٠
١٠١	٨٦٦	٥٢٠	٠
١٠٢	٨٧٤	٥٢٥	٠
١٠٣	٨٨٣	٥٣٠	٠
١٠٤	٨٩١	٥٣٦	٠
١٠٥	٩٠٠	٥٤١	٠
١٠٦	٩٠٩	٥٤٦	٠
١٠٧	٩١٧	٥٥١	٠
١٠٨	٩٢٦	٥٥٦	٠
١٠٩	٩٣٤	٥٦١	٠
١١٠	٩٤٣	٥٦٧	٠
١١١	٩٥١	٥٧٢	٠
١١٢	٩٦٠	٥٧٧	٠
١١٣	٩٦٩	٥٨٢	٠
١١٤	٩٧٧	٥٨٧	٠
١١٥	٩٨٦	٥٩٢	٠
١١٦	٩٩٤	٥٩٧	٠
١١٧	١٠٠٣	٦٠٣	٠
١١٨	١٠١١	٦٠٨	٠
١١٩	١٠٢٠	٦١٣	٠
١٢٠	١٠٢٩	٦١٨	٠

ناكت ٥٩

م	ع	ع	ط
١٢١	١٠٣٧	٦٢٣	٠
١٢٢	١٠٤٦	٦٢٨	٠
١٢٣	١٠٥٤	٦٣٣	٠
١٢٤	١٠٦٣	٦٣٩	٠
١٢٥	١٠٧١	٦٤٤	٠
١٢٦	١٠٨٠	٦٤٩	٠
١٢٧	١٠٨٩	٦٥٤	٠
١٢٨	١٠٩٧	٦٥٩	٠
١٢٩	١١٠٦	٦٦٤	٠
١٣٠	١١١٤	٦٧٠	٠
١٣١	١١٢٣	٦٧٥	٠
١٣٢	١١٣١	٦٨٠	٠
١٣٣	١١٤٠	٦٨٥	٠
١٣٤	١١٤٩	٦٩٠	٠
١٣٥	١١٥٧	٦٩٥	٠
١٣٦	١١٦٦	٧٠٠	٠
١٣٧	١١٧٤	٧٠٦	٠
١٣٨	١١٨٣	٧١١	٠
١٣٩	١١٩١	٧١٦	٠
١٤٠	١٢٠٠	٧٢١	٠
١٤١	١٢٠٩	٧٢٦	٠
١٤٢	١٢١٧	٧٣١	٠
١٤٣	١٢٢٦	٧٣٧	٠
١٤٤	١٢٣٤	٧٤٢	٠
١٤٥	١٢٤٣	٧٤٧	٠
١٤٦	١٢٥١	٧٥٢	٠
١٤٧	١٢٦٠	٧٥٧	٠
١٤٨	١٢٦٩	٧٦٢	٠
١٤٩	١٢٧٧	٧٦٧	٠
١٥٠	١٢٨٦	٧٧٣	٠
١٥١	١٢٩٤	٧٧٨	٠
١٥٢	١٣٠٣	٧٨٣	٠
١٥٣	١٣١١	٧٨٨	٠
١٥٤	١٣٢٠	٧٩٣	٠
١٥٥	١٣٢٩	٧٩٨	٠
١٥٦	١٣٣٧	٨٠٣	٠
١٥٧	١٣٤٦	٨٠٩	٠
١٥٨	١٣٥٤	٨١٤	٠
١٥٩	١٣٦٣	٨١٩	٠
١٦٠	١٣٧١	٨٢٤	٠
١٦١	١٣٨٠	٨٢٩	٠
١٦٢	١٣٨٩	٨٣٤	٠
١٦٣	١٣٩٧	٨٣٩	٠
١٦٤	١٤٠٦	٨٤٤	٠
١٦٥	١٤١٤	٨٤٩	٠
١٦٦	١٤٢٣	٨٥٤	٠
١٦٧	١٤٣١	٨٥٩	٠
١٦٨	١٤٤٠	٨٦٤	٠
١٦٩	١٤٤٩	٨٦٩	٠
١٧٠	١٤٥٧	٨٧٤	٠
١٧١	١٤٦٦	٨٨١	٠
١٧٢	١٤٧٤	٨٨٦	٠
١٧٣	١٤٨٣	٨٩١	٠
١٧٤	١٤٩١	٨٩٦	٠
١٧٥	١٥٠٠	٩٠١	٠
١٧٦	١٥٠٩	٩٠٦	٠
١٧٧	١٥١٧	٩١٢	٠
١٧٨	١٥٢٦	٩١٧	٠
١٧٩	١٥٣٤	٩٢٢	٠
١٨٠	١٥٤٣	٩٢٧	٠

نكتر ٣١

م	ع	ع	ط
١٨١	١٥٥١	٩٣٢	٠
١٨٢	١٥٦٠	٩٣٧	٠
١٨٣	١٥٦٩	٩٤٣	٠
١٨٤	١٥٧٧	٩٤٨	٠
١٨٥	١٥٨٦	٩٥٣	٠
١٨٦	١٥٩٤	٩٥٨	٠
١٨٧	١٦٠٣	٩٦٣	٠
١٨٨	١٦١١	٩٦٨	٠
١٨٩	١٦٢٠	٩٧٣	٠
١٩٠	١٦٢٩	٩٧٩	٠
١٩١	١٦٣٧	٩٨٤	٠
١٩٢	١٦٤٦	٩٨٩	٠
١٩٣	١٦٥٤	٩٩٤	٠
١٩٤	١٦٦٣	٩٩٩	٠
١٩٥	١٦٧١	١٠٠٤	٠
١٩٦	١٦٨٠	١٠٠٩	٠
١٩٧	١٦٨٩	١٠١٥	٠
١٩٨	١٦٩٧	١٠٢٠	٠
١٩٩	١٧٠٦	١٠٢٥	٠
٢٠٠	١٧١٤	١٠٣٠	٠
٢٠١	١٧٢٣	١٠٣٥	٠
٢٠٢	١٧٣١	١٠٤٠	٠
٢٠٣	١٧٤٠	١٠٤٦	٠
٢٠٤	١٧٤٩	١٠٥١	٠
٢٠٥	١٧٥٧	١٠٥٦	٠
٢٠٦	١٧٦٦	١٠٦١	٠
٢٠٧	١٧٧٤	١٠٦٦	٠
٢٠٨	١٧٨٣	١٠٧١	٠
٢٠٩	١٧٩١	١٠٧٦	٠
٢١٠	١٨٠٠	١٠٨٢	٠
٢١١	١٨٠٩	١٠٨٧	٠
٢١٢	١٨١٧	١٠٩٢	٠
٢١٣	١٨٢٦	١٠٩٧	٠
٢١٤	١٨٣٤	١١٠٢	٠
٢١٥	١٨٤٣	١١٠٧	٠
٢١٦	١٨٥١	١١١٢	٠
٢١٧	١٨٦٠	١١١٨	٠
٢١٨	١٨٦٩	١١٢٣	٠
٢١٩	١٨٧٧	١١٢٨	٠
٢٢٠	١٨٨٦	١١٣٣	٠
٢٢١	١٨٩٤	١١٣٨	٠
٢٢٢	١٩٠٣	١١٤٣	٠
٢٢٣	١٩١١	١١٤٩	٠
٢٢٤	١٩٢٠	١١٥٤	٠
٢٢٥	١٩٢٩	١١٥٩	٠
٢٢٦	١٩٣٧	١١٦٤	٠
٢٢٧	١٩٤٦	١١٦٩	٠
٢٢٨	١٩٥٤	١١٧٤	٠
٢٢٩	١٩٦٣	١١٧٩	٠
٢٣٠	١٩٧١	١١٨٥	٠
٢٣١	١٩٨٠	١١٩٠	٠
٢٣٢	١٩٨٩	١١٩٥	٠
٢٣٣	١٩٩٧	١٢٠٠	٠
٢٣٤	٢٠٠٦	١٢٠٥	٠
٢٣٥	٢٠١٤	١٢١٠	٠
٢٣٦	٢٠٢٣	١٢١٥	٠
٢٣٧	٢٠٣١	١٢٢١	٠
٢٣٨	٢٠٤٠	١٢٢٦	٠
٢٣٩	٢٠٤٩	١٢٣١	٠
٢٤٠	٢٠٥٧	١٢٣٦	٠

السهيل

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٠٦٦	١٢٤١	٠
٢٤٢	٢٠٧٤	١٢٤٦	٠
٢٤٣	٢٠٨٣	١٢٥٢	٠
٢٤٤	٢٠٩١	١٢٥٧	٠
٢٤٥	٢١٠٠	١٢٦٢	٠
٢٤٦	٢١٠٩	١٢٦٧	٠
٢٤٧	٢١١٧	١٢٧٢	٠
٢٤٨	٢١٢٦	١٢٧٧	٠
٢٤٩	٢١٣٤	١٢٨٢	٠
٢٥٠	٢١٤٣	١٢٨٨	٠
٢٥١	٢١٥١	١٢٩٣	٠
٢٥٢	٢١٦٠	١٢٩٨	٠
٢٥٣	٢١٦٩	١٣٠٣	٠
٢٥٤	٢١٧٧	١٣٠٨	٠
٢٥٥	٢١٨٦	١٣١٣	٠
٢٥٦	٢١٩٤	١٣١٨	٠
٢٥٧	٢٢٠٣	١٣٢٤	٠
٢٥٨	٢٢١١	١٣٢٩	٠
٢٥٩	٢٢٢٠	١٣٣٤	٠
٢٦٠	٢٢٢٩	١٣٣٩	٠
٢٦١	٢٢٣٧	١٣٤٤	٠
٢٦٢	٢٢٤٦	١٣٤٩	٠
٢٦٣	٢٢٥٤	١٣٥٥	٠
٢٦٤	٢٢٦٣	١٣٦٠	٠
٢٦٥	٢٢٧١	١٣٦٥	٠
٢٦٦	٢٢٨٠	١٣٧٠	٠
٢٦٧	٢٢٨٩	١٣٧٥	٠
٢٦٨	٢٢٩٧	١٣٨٠	٠
٢٦٩	٢٣٠٦	١٣٨٥	٠
٢٧٠	٢٣١٤	١٣٩١	٠
٢٧١	٢٣٢٣	١٣٩٦	٠
٢٧٢	٢٣٣١	١٤٠١	٠
٢٧٣	٢٣٤٠	١٤٠٦	٠
٢٧٤	٢٣٤٩	١٤١١	٠
٢٧٥	٢٣٥٧	١٤١٧	٠
٢٧٦	٢٣٦٦	١٤٢٢	٠
٢٧٧	٢٣٧٤	١٤٢٧	٠
٢٧٨	٢٣٨٣	١٤٣٢	٠
٢٧٩	٢٣٩١	١٤٣٧	٠
٢٨٠	٢٤٠٠	١٤٤٣	٠
٢٨١	٢٤٠٩	١٤٤٨	٠
٢٨٢	٢٤١٧	١٤٥٣	٠
٢٨٣	٢٤٢٦	١٤٥٨	٠
٢٨٤	٢٤٣٤	١٤٦٣	٠
٢٨٥	٢٤٤٣	١٤٦٨	٠
٢٨٦	٢٤٥١	١٤٧٣	٠
٢٨٧	٢٤٦٠	١٤٧٨	٠
٢٨٨	٢٤٦٩	١٤٨٣	٠
٢٨٩	٢٤٧٧	١٤٨٨	٠
٢٩٠	٢٤٨٦	١٤٩٤	٠
٢٩١	٢٤٩٤	١٤٩٩	٠
٢٩٢	٢٥٠٣	١٥٠٤	٠
٢٩٣	٢٥١٢	١٥٠٩	٠
٢٩٤	٢٥٢٠	١٥١٤	٠
٢٩٥	٢٥٢٩	١٥١٩	٠
٢٩٦	٢٥٣٧	١٥٢٥	٠
٢٩٧	٢٥٤٦	١٥٣٠	٠
٢٩٨	٢٥٥٤	١٥٣٥	٠
٢٩٩	٢٥٦٣	١٥٤٠	٠
٣٠٠	٢٥٧١	١٥٤٥	٠

السماك

النَّعش

م	ع	ع	ط
١	٠٨	٠٥	٠
٢	١٧	١١	٠
٣	٢٥	١٦	٠
٤	٣٤	٢١	٠
٥	٤٢	٢٦	٠
٦	٥١	٣٢	٠
٧	٥٩	٣٧	٠
٨	٦٨	٤٢	٠
٩	٧٦	٤٨	٠
١٠	٨٥	٥٣	٠
١١	٩٣	٥٨	٠
١٢	١٠٢	٦٤	٠
١٣	١١٠	٦٩	٠
١٤	١١٩	٧٤	٠
١٥	١٢٧	٧٩	٠
١٦	١٣٦	٨٥	٠
١٧	١٤٤	٩٠	٠
١٨	١٥٣	٩٥	٠
١٩	١٦١	١٠١	١
٢٠	١٧٠	١٠٦	١
٢١	١٧٨	١١١	١
٢٢	١٨٧	١١٧	١
٢٣	١٩٥	١٢٢	١
٢٤	٢٠٤	١٢٧	١
٢٥	٢١٢	١٣٢	١
٢٦	٢٢١	١٣٨	١
٢٧	٢٢٩	١٤٣	١
٢٨	٢٣٨	١٤٨	١
٢٩	٢٤٦	١٥٤	١
٣٠	٢٥٥	١٥٩	١
٣١	٢٦٣	١٦٤	١
٣٢	٢٧٢	١٦٩	١
٣٣	٢٨٠	١٧٥	١
٣٤	٢٨٩	١٨٠	١
٣٥	٢٩٧	١٨٥	١
٣٦	٣٠٦	١٩١	١
٣٧	٣١٤	١٩٦	١
٣٨	٣٢٣	٢٠١	٢
٣٩	٣٣١	٢٠٧	٢
٤٠	٣٣٩	٢١٢	٢
٤١	٣٤٨	٢١٧	٢
٤٢	٣٥٦	٢٢٣	٢
٤٣	٣٦٥	٢٢٨	٢
٤٤	٣٧٣	٢٣٣	٢
٤٥	٣٨٢	٢٣٨	٢
٤٦	٣٩٠	٢٤٤	٢
٤٧	٣٩٩	٢٤٩	٢
٤٨	٤٠٧	٢٥٤	٢
٤٩	٤١٦	٢٦٠	٢
٥٠	٤٢٤	٢٦٥	٢
٥١	٤٣٣	٢٧٠	٢
٥٢	٤٤١	٢٧٦	٢
٥٣	٤٥٠	٢٨١	٢
٥٤	٤٥٨	٢٨٦	٢
٥٥	٤٦٧	٢٩١	٢
٥٦	٤٧٥	٢٩٧	٢
٥٧	٤٨٣	٣٠٢	٣
٥٨	٤٩٢	٣٠٧	٣
٥٩	٥٠٠	٣١٣	٣
٦٠	٥٠٩	٣١٨	٣

نكتر ٣٢

م	ع	ع	ط
٦١	٥١٧	٣٢٣	٣
٦٢	٥٢٦	٣٢٩	٣
٦٣	٥٣٤	٣٣٤	٣
٦٤	٥٤٣	٣٣٩	٣
٦٥	٥٥١	٣٤٤	٣
٦٦	٥٦٠	٣٥٠	٣
٦٧	٥٦٨	٣٥٥	٣
٦٨	٥٧٧	٣٦٠	٣
٦٩	٥٨٥	٣٦٦	٣
٧٠	٥٩٤	٣٧١	٣
٧١	٦٠٢	٣٧٦	٣
٧٢	٦١١	٣٨٢	٣
٧٣	٦١٩	٣٨٧	٣
٧٤	٦٢٨	٣٩٢	٣
٧٥	٦٣٦	٣٩٧	٣
٧٦	٦٤٥	٤٠٣	٤
٧٧	٦٥٣	٤٠٨	٤
٧٨	٦٦١	٤١٣	٤
٧٩	٦٧٠	٤١٩	٤
٨٠	٦٧٨	٤٢٤	٤
٨١	٦٨٧	٤٢٩	٤
٨٢	٦٩٥	٤٣٥	٤
٨٣	٧٠٤	٤٤٠	٤
٨٤	٧١٢	٤٤٥	٤
٨٥	٧٢١	٤٥٠	٤
٨٦	٧٢٩	٤٥٦	٤
٨٧	٧٣٨	٤٦١	٤
٨٨	٧٤٦	٤٦٦	٤
٨٩	٧٥٥	٤٧٢	٤
٩٠	٧٦٣	٤٧٧	٤
٩١	٧٧٢	٤٨٢	٤
٩٢	٧٨٠	٤٨٧	٤
٩٣	٧٨٩	٤٩٣	٤
٩٤	٧٩٧	٤٩٨	٤
٩٥	٨٠٦	٥٠٣	٥
٩٦	٨١٤	٥٠٩	٥
٩٧	٨٢٣	٥١٤	٥
٩٨	٨٣١	٥١٩	٥
٩٩	٨٤٠	٥٢٥	٥
١٠٠	٨٤٨	٥٣٠	٥
١٠١	٨٥٧	٥٣٥	٥
١٠٢	٨٦٥	٥٤١	٥
١٠٣	٨٧٤	٥٤٦	٥
١٠٤	٨٨٢	٥٥١	٥
١٠٥	٨٩١	٥٥٧	٥
١٠٦	٨٩٩	٥٦٢	٥
١٠٧	٩٠٨	٥٦٧	٥
١٠٨	٩١٦	٥٧٢	٥
١٠٩	٩٢٤	٥٧٨	٥
١١٠	٩٣٣	٥٨٣	٥
١١١	٩٤١	٥٨٨	٥
١١٢	٩٥٠	٥٩٤	٥
١١٣	٩٥٨	٥٩٩	٥
١١٤	٩٦٧	٦٠٤	٦
١١٥	٩٧٥	٦٠٩	٦
١١٦	٩٨٤	٦١٥	٦
١١٧	٩٩٢	٦٢٠	٦
١١٨	١٠١	٦٢٥	٦
١١٩	١٠٠٩	٦٣١	٦
١٢٠	١٠١٨	٦٣٦	٦

السُّهيل

م	ع	ع	ط
١٢١	١٠٢٦	٦٤١	٦
١٢٢	١٠٣٥	٦٤٧	٦
١٢٣	١٠٤٣	٦٥٢	٦
١٢٤	١٠٥٢	٦٥٧	٦
١٢٥	١٠٦٠	٦٦٢	٦
١٢٦	١٠٦٩	٦٦٨	٦
١٢٧	١٠٧٧	٦٧٣	٦
١٢٨	١٠٨٦	٦٧٨	٦
١٢٩	١٠٩٤	٦٨٤	٦
١٣٠	١١٠٣	٦٨٩	٦
١٣١	١١١١	٦٩٤	٦
١٣٢	١١١٩	٦٩٩	٦
١٣٣	١١٢٨	٧٠٥	٧
١٣٤	١١٣٦	٧١٠	٧
١٣٥	١١٤٥	٧١٥	٧
١٣٦	١١٥٣	٧٢١	٧
١٣٧	١١٦٢	٧٢٦	٧
١٣٨	١١٧٠	٧٣١	٧
١٣٩	١١٧٩	٧٣٧	٧
١٤٠	١١٨٧	٧٤٢	٧
١٤١	١١٩٦	٧٤٧	٧
١٤٢	١٢٠٤	٧٥٢	٧
١٤٣	١٢١٣	٧٥٨	٧
١٤٤	١٢٢١	٧٦٣	٧
١٤٥	١٢٣٠	٧٦٨	٧
١٤٦	١٢٣٨	٧٧٤	٧
١٤٧	١٢٤٧	٧٧٩	٧
١٤٨	١٢٥٥	٧٨٤	٧
١٤٩	١٢٦٤	٧٩٠	٧
١٥٠	١٢٧٢	٧٩٥	٧
١٥١	١٢٨١	٨٠٠	٨
١٥٢	١٢٨٩	٨٠٥	٨
١٥٣	١٢٩٨	٨١١	٨
١٥٤	١٣٠٦	٨١٦	٨
١٥٥	١٣١٤	٨٢١	٨
١٥٦	١٣٢٣	٨٢٧	٨
١٥٧	١٣٣١	٨٣٢	٨
١٥٨	١٣٤٠	٨٣٧	٨
١٥٩	١٣٤٨	٨٤٣	٨
١٦٠	١٣٥٧	٨٤٨	٨
١٦١	١٣٦٥	٨٥٣	٨
١٦٢	١٣٧٤	٨٥٨	٨
١٦٣	١٣٨٢	٨٦٤	٨
١٦٤	١٣٩١	٨٦٩	٨
١٦٥	١٣٩٩	٨٧٤	٨
١٦٦	١٤٠٨	٨٧٩	٨
١٦٧	١٤١٦	٨٨٥	٨
١٦٨	١٤٢٥	٨٩٠	٨
١٦٩	١٤٣٣	٨٩٥	٨
١٧٠	١٤٤٢	٩٠١	٩
١٧١	١٤٥٠	٩٠٦	٩
١٧٢	١٤٥٩	٩١١	٩
١٧٣	١٤٦٧	٩١٧	٩
١٧٤	١٤٧٦	٩٢٢	٩
١٧٥	١٤٨٤	٩٢٧	٩
١٧٦	١٤٩٣	٩٣٣	٩
١٧٧	١٥٠١	٩٣٨	٩
١٧٨	١٥١٠	٩٤٣	٩
١٧٩	١٥١٨	٩٤٩	٩
١٨٠	١٥٢٦	٩٥٤	٩

ناكت ٥٨

م	ع	ع	ط
١٨١	١٥٣٥	٩٥٩	٩
١٨٢	١٥٤٣	٩٦٤	٩
١٨٣	١٥٥٢	٩٧٠	٩
١٨٤	١٥٦٠	٩٧٥	٩
١٨٥	١٥٦٩	٩٨٠	٩
١٨٦	١٥٧٧	٩٨٦	٩
١٨٧	١٥٨٦	٩٩١	٩
١٨٨	١٥٩٤	٩٩٦	٩
١٨٩	١٦٠٣	١٠٠٢	١٠
١٩٠	١٦١١	١٠٠٧	١٠
١٩١	١٦٢٠	١٠١٢	١٠
١٩٢	١٦٢٨	١٠١٧	١٠
١٩٣	١٦٣٧	١٠٢٣	١٠
١٩٤	١٦٤٥	١٠٢٨	١٠
١٩٥	١٦٥٤	١٠٣٣	١٠
١٩٦	١٦٦٢	١٠٣٩	١٠
١٩٧	١٦٧١	١٠٤٤	١٠
١٩٨	١٦٧٩	١٠٤٩	١٠
١٩٩	١٦٨٨	١٠٥٥	١٠
٢٠٠	١٦٩٦	١٠٦٠	١٠
٢٠١	١٧٠٥	١٠٦٥	١٠
٢٠٢	١٧١٣	١٠٧٠	١٠
٢٠٣	١٧٢٢	١٠٧٦	١٠
٢٠٤	١٧٣٠	١٠٨١	١٠
٢٠٥	١٧٣٨	١٠٨٦	١٠
٢٠٦	١٧٤٧	١٠٩٢	١٠
٢٠٧	١٧٥٥	١٠٩٧	١٠
٢٠٨	١٧٦٤	١١٠٢	١١
٢٠٩	١٧٧٢	١١٠٨	١١
٢١٠	١٧٨١	١١١٣	١١
٢١١	١٧٨٩	١١١٨	١١
٢١٢	١٧٩٨	١١٢٣	١١
٢١٣	١٨٠٦	١١٢٩	١١
٢١٤	١٨١٥	١١٣٤	١١
٢١٥	١٨٢٣	١١٣٩	١١
٢١٦	١٨٣٢	١١٤٥	١١
٢١٧	١٨٤٠	١١٥٠	١١
٢١٨	١٨٤٩	١١٥٥	١١
٢١٩	١٨٥٧	١١٦١	١١
٢٢٠	١٨٦٦	١١٦٦	١١
٢٢١	١٨٧٤	١١٧١	١١
٢٢٢	١٨٨٣	١١٧٦	١١
٢٢٣	١٨٩١	١١٨٢	١١
٢٢٤	١٩٠٠	١١٨٧	١١
٢٢٥	١٩٠٨	١١٩٢	١١
٢٢٦	١٩١٧	١١٩٨	١١
٢٢٧	١٩٢٥	١٢٠٣	١٢
٢٢٨	١٩٣٤	١٢٠٨	١٢
٢٢٩	١٩٤٢	١٢١٤	١٢
٢٣٠	١٩٥١	١٢١٩	١٢
٢٣١	١٩٥٩	١٢٢٤	١٢
٢٣٢	١٩٦٨	١٢٢٩	١٢
٢٣٣	١٩٧٦	١٢٣٥	١٢
٢٣٤	١٩٨٤	١٢٤٠	١٢
٢٣٥	١٩٩٣	١٢٤٥	١٢
٢٣٦	٢٠٠١	١٢٥١	١٢
٢٣٧	٢٠١٠	١٢٥٦	١٢
٢٣٨	٢٠١٨	١٢٦١	١٢
٢٣٩	٢٠٢٧	١٢٦٧	١٢
٢٤٠	٢٠٣٥	١٢٧٢	١٢

الشَّمال

م	ع	ع	ط
٢٤١	٢٠٤٤	١٢٧٧	١٢
٢٤٢	٢٠٥٢	١٢٨٢	١٢
٢٤٣	٢٠٦١	١٢٨٨	١٢
٢٤٤	٢٠٦٩	١٢٩٣	١٢
٢٤٥	٢٠٧٨	١٢٩٨	١٢
٢٤٦	٢٠٨٦	١٣٠٤	١٣
٢٤٧	٢٠٩٥	١٣٠٩	١٣
٢٤٨	٢١٠٣	١٣١٤	١٣
٢٤٩	٢١١٢	١٣١٩	١٣
٢٥٠	٢١٢٠	١٣٢٥	١٣
٢٥١	٢١٢٩	١٣٣٠	١٣
٢٥٢	٢١٣٧	١٣٣٥	١٣
٢٥٣	٢١٤٦	١٣٤١	١٣
٢٥٤	٢١٥٤	١٣٤٦	١٣
٢٥٥	٢١٦٣	١٣٥١	١٣
٢٥٦	٢١٧١	١٣٥٧	١٣
٢٥٧	٢١٧٩	١٣٦٢	١٣
٢٥٨	٢١٨٨	١٣٦٧	١٣
٢٥٩	٢١٩٦	١٣٧٢	١٣
٢٦٠	٢٢٠٥	١٣٧٨	١٣
٢٦١	٢٢١٣	١٣٨٣	١٣
٢٦٢	٢٢٢٢	١٣٨٨	١٣
٢٦٣	٢٢٣٠	١٣٩٤	١٣
٢٦٤	٢٢٣٩	١٣٩٩	١٣
٢٦٥	٢٢٤٧	١٤٠٤	١٤
٢٦٦	٢٢٥٦	١٤١٠	١٤
٢٦٧	٢٢٦٤	١٤١٥	١٤
٢٦٨	٢٢٧٣	١٤٢٠	١٤
٢٦٩	٢٢٨١	١٤٢٥	١٤
٢٧٠	٢٢٩٠	١٤٣١	١٤
٢٧١	٢٢٩٨	١٤٣٦	١٤
٢٧٢	٢٣٠٧	١٤٤١	١٤
٢٧٣	٢٣١٥	١٤٤٧	١٤
٢٧٤	٢٣٢٤	١٤٥٢	١٤
٢٧٥	٢٣٣٢	١٤٥٧	١٤
٢٧٦	٢٣٤١	١٤٦٣	١٤
٢٧٧	٢٣٤٩	١٤٦٨	١٤
٢٧٨	٢٣٥٨	١٤٧٣	١٤
٢٧٩	٢٣٦٦	١٤٧٨	١٤
٢٨٠	٢٣٧٥	١٤٨٤	١٤
٢٨١	٢٣٨٣	١٤٨٩	١٤
٢٨٢	٢٣٩٢	١٤٩٤	١٤
٢٨٣	٢٤٠٠	١٥٠٠	١٥
٢٨٤	٢٤٠٩	١٥٠٥	١٥
٢٨٥	٢٤١٧	١٥١٠	١٥
٢٨٦	٢٤٢٦	١٥١٦	١٥
٢٨٧	٢٤٣٤	١٥٢١	١٥
٢٨٨	٢٤٤٣	١٥٢٦	١٥
٢٨٩	٢٤٥١	١٥٣٢	١٥
٢٩٠	٢٤٦٠	١٥٣٧	١٥
٢٩١	٢٤٦٨	١٥٤٢	١٥
٢٩٢	٢٤٧٧	١٥٤٨	١٥
٢٩٣	٢٤٨٥	١٥٥٣	١٥
٢٩٤	٢٤٩٤	١٥٥٨	١٥
٢٩٥	٢٥٠٢	١٥٦٣	١٥
٢٩٦	٢٥١٠	١٥٦٩	١٥
٢٩٧	٢٥١٩	١٥٧٤	١٥
٢٩٨	٢٥٢٧	١٥٧٩	١٥
٢٩٩	٢٥٣٦	١٥٨٤	١٥
٣٠٠	٢٥٤٤	١٥٩٠	١٥

التير

آخر النعش

م	ع	ط
١	٠٨	٠٥
٢	١٧	١١
٣	٢٥	١٦
٤	٣٤	٢٢
٥	٤٢	٢٧
٦	٥٠	٣٣
٧	٥٩	٣٨
٨	٦٧	٤٤
٩	٧٥	٤٩
١٠	٨٤	٥٤
١١	٩٢	٦٠
١٢	١٠١	٦٥
١٣	١٠٩	٧١
١٤	١١٧	٧٦
١٥	١٢٦	٨٢
١٦	١٣٤	٨٧
١٧	١٤٣	٩٣
١٨	١٥١	٩٨
١٩	١٥٩	١٠٣
٢٠	١٦٨	١٠٩
٢١	١٧٦	١١٤
٢٢	١٨٥	١٢٠
٢٣	١٩٣	١٢٥
٢٤	٢٠٢	١٣١
٢٥	٢١٠	١٣٦
٢٦	٢١٩	١٤٢
٢٧	٢٢٧	١٤٧
٢٨	٢٣٥	١٥٣
٢٩	٢٤٤	١٥٨
٣٠	٢٥٢	١٦٤
٣١	٢٦١	١٦٩
٣٢	٢٦٩	١٧٥
٣٣	٢٧٨	١٨٠
٣٤	٢٨٦	١٨٦
٣٥	٢٩٥	١٩١
٣٦	٣٠٣	١٩٧
٣٧	٣١٢	٢٠٢
٣٨	٣١٩	٢٠٧
٣٩	٣٢٧	٢١٣
٤٠	٣٣٥	٢١٨
٤١	٣٤٤	٢٢٤
٤٢	٣٥٢	٢٢٩
٤٣	٣٦١	٢٣٥
٤٤	٣٦٩	٢٤٠
٤٥	٣٧٨	٢٤٦
٤٦	٣٨٦	٢٥١
٤٧	٣٩٥	٢٥٧
٤٨	٤٠٣	٢٦٢
٤٩	٤١١	٢٦٨
٥٠	٤١٩	٢٧٣
٥١	٤٢٨	٢٧٨
٥٢	٤٣٦	٢٨٤
٥٣	٤٤٤	٢٨٩
٥٤	٤٥٣	٢٩٥
٥٥	٤٦١	٣٠٠
٥٦	٤٧٠	٣٠٥
٥٧	٤٧٨	٣١٠
٥٨	٤٨٧	٣١٦
٥٩	٤٩٥	٣٢١
٦٠	٥٠٣	٣٢٧

آخر التنين

م	ع	ط
٦١	٥١٢	٣٣٢
٦٢	٥٢٠	٣٣٨
٦٣	٥٢٨	٣٤٣
٦٤	٥٣٧	٣٤٩
٦٥	٥٤٥	٣٥٤
٦٦	٥٥٤	٣٥٩
٦٧	٥٦٢	٣٦٥
٦٨	٥٧٠	٣٧٠
٦٩	٥٧٩	٣٧٦
٧٠	٥٨٧	٣٨١
٧١	٥٩٥	٣٨٧
٧٢	٦٠٤	٣٩٢
٧٣	٦١٢	٣٩٨
٧٤	٦٢١	٤٠٣
٧٥	٦٢٩	٤٠٨
٧٦	٦٣٧	٤١٤
٧٧	٦٤٦	٤١٩
٧٨	٦٥٤	٤٢٥
٧٩	٦٦٣	٤٣٠
٨٠	٦٧١	٤٣٦
٨١	٦٧٩	٤٤١
٨٢	٦٨٨	٤٤٧
٨٣	٦٩٦	٤٥٢
٨٤	٧٠٤	٤٥٧
٨٥	٧١٣	٤٦٣
٨٦	٧٢١	٤٦٨
٨٧	٧٣٠	٤٧٤
٨٨	٧٣٨	٤٧٩
٨٩	٧٤٧	٤٨٥
٩٠	٧٥٥	٤٩٠
٩١	٧٦٣	٤٩٦
٩٢	٧٧٢	٥٠١
٩٣	٧٨٠	٥٠٤
٩٤	٧٨٨	٥١٢
٩٥	٧٩٧	٥١٧
٩٦	٨٠٥	٥٢٣
٩٧	٨١٤	٥٢٨
٩٨	٨٢٢	٥٣٤
٩٩	٨٣٠	٥٣٩
١٠٠	٨٣٩	٥٤٥
١٠١	٨٤٧	٥٥٠
١٠٢	٨٥٥	٥٥٦
١٠٣	٨٦٤	٥٦١
١٠٤	٨٧٢	٥٦٧
١٠٥	٨٨١	٥٧٢
١٠٦	٨٨٩	٥٧٨
١٠٧	٨٩٧	٥٨٣
١٠٨	٩٠٦	٥٨٨
١٠٩	٩١٤	٥٩٤
١١٠	٩٢٣	٥٩٩
١١١	٩٣١	٦٠٥
١١٢	٩٣٩	٦١٠
١١٣	٩٤٨	٦١٥
١١٤	٩٥٦	٦٢١
١١٥	٩٦٤	٦٢٦
١١٦	٩٧٣	٦٣٢
١١٧	٩٨١	٦٣٧
١١٨	٩٩٠	٦٤٣
١١٩	٩٩٨	٦٤٨
١٢٠	١٠٠٦	٦٥٤

ط ع

نكتر ٣٣

م	ع	ط
١٢١	١٠١٥	٦٥٩
١٢٢	١٠٢٣	٦٦٤
١٢٣	١٠٣٢	٦٧٠
١٢٤	١٠٤٠	٦٧٥
١٢٥	١٠٤٨	٦٨١
١٢٦	١٠٥٧	٦٨٦
١٢٧	١٠٦٥	٦٩٢
١٢٨	١٠٧٣	٦٩٧
١٢٩	١٠٨٢	٧٠٣
١٣٠	١٠٩٠	٧٠٨
١٣١	١٠٩٩	٧١٣
١٣٢	١١٠٧	٧١٩
١٣٣	١١١٥	٧٢٤
١٣٤	١١٢٤	٧٣٠
١٣٥	١١٣٢	٧٣٥
١٣٦	١١٤١	٧٤١
١٣٧	١١٤٩	٧٤٦
١٣٨	١١٥٧	٧٥٢
١٣٩	١١٦٦	٧٥٧
١٤٠	١١٧٤	٧٦٢
١٤١	١١٨٣	٧٦٨
١٤٢	١١٩١	٧٧٣
١٤٣	١١٩٩	٧٧٩
١٤٤	١٢٠٨	٧٨٤
١٤٥	١٢١٦	٧٩٠
١٤٦	١٢٢٤	٧٩٥
١٤٧	١٢٣٣	٨٠١
١٤٨	١٢٤١	٨٠٦
١٤٩	١٢٥٠	٨١٢
١٥٠	١٢٥٨	٨١٧
١٥١	١٢٦٦	٨٢٢
١٥٢	١٢٧٥	٨٢٨
١٥٣	١٢٨٣	٨٣٣
١٥٤	١٢٩٢	٨٣٩
١٥٥	١٣٠٠	٨٤٤
١٥٦	١٣٠٨	٨٥٠
١٥٧	١٣١٧	٨٥٥
١٥٨	١٣٢٥	٨٦١
١٥٩	١٣٣٤	٨٦٦
١٦٠	١٣٤٢	٨٧١
١٦١	١٣٥٠	٨٧٧
١٦٢	١٣٥٩	٨٨٢
١٦٣	١٣٦٧	٨٨٨
١٦٤	١٣٧٥	٨٩٣
١٦٥	١٣٨٤	٨٩٩
١٦٦	١٣٩٢	٩٠٤
١٦٧	١٤٠١	٩١٠
١٦٨	١٤٠٩	٩١٥
١٦٩	١٤١٧	٩٢٠
١٧٠	١٤٢٦	٩٢٦
١٧١	١٤٣٤	٩٣١
١٧٢	١٤٤٣	٩٣٧
١٧٣	١٤٥١	٩٤٢
١٧٤	١٤٥٩	٩٤٨
١٧٥	١٤٦٨	٩٥٣
١٧٦	١٤٧٦	٩٥٩
١٧٧	١٤٨٤	٩٦٤
١٧٨	١٤٩٣	٩٧٠
١٧٩	١٥٠١	٩٧٥
١٨٠	١٥١٠	٩٨٠

ع ط

ناكت ٥٧

م	ع	ط
١٨١	١٥١٨	٩٨٦
١٨٢	١٥٢٦	٩٩١
١٨٣	١٥٣٥	٩٩٧
١٨٤	١٥٤٣	١٠٠٢
١٨٥	١٥٥٢	١٠٠٨
١٨٦	١٥٦٠	١٠١٣
١٨٧	١٥٦٨	١٠١٨
١٨٨	١٥٧٧	١٠٢٤
١٨٩	١٥٨٥	١٠٢٩
١٩٠	١٥٩٣	١٠٣٥
١٩١	١٦٠٢	١٠٤٠
١٩٢	١٦١٠	١٠٤٦
١٩٣	١٦١٩	١٠٥١
١٩٤	١٦٢٧	١٠٥٧
١٩٥	١٦٣٥	١٠٦٢
١٩٦	١٦٤٤	١٠٦٧
١٩٧	١٦٥٢	١٠٧٣
١٩٨	١٦٦١	١٠٧٨
١٩٩	١٦٦٩	١٠٨٤
٢٠٠	١٦٧٧	١٠٨٩
٢٠١	١٦٨٦	١٠٩٥
٢٠٢	١٦٩٤	١١٠٠
٢٠٣	١٧٠٣	١١٠٦
٢٠٤	١٧١١	١١١١
٢٠٥	١٧١٩	١١١٧
٢٠٦	١٧٢٨	١١٢٢
٢٠٧	١٧٣٦	١١٢٧
٢٠٨	١٧٤٤	١١٣٣
٢٠٩	١٧٥٣	١١٣٨
٢١٠	١٧٦١	١١٤٤
٢١١	١٧٧٠	١١٤٩
٢١٢	١٧٧٨	١١٥٥
٢١٣	١٧٨٦	١١٦٠
٢١٤	١٧٩٥	١١٦٦
٢١٥	١٨٠٣	١١٧١
٢١٦	١٨١٢	١١٧٦
٢١٧	١٨٢٠	١١٨٢
٢١٨	١٨٢٨	١١٨٧
٢١٩	١٨٣٧	١١٩٣
٢٢٠	١٨٤٥	١١٩٨
٢٢١	١٨٥٤	١٢٠٤
٢٢٢	١٨٦٢	١٢٠٩
٢٢٣	١٨٧٠	١٢١٥
٢٢٤	١٨٧٩	١٢٢٠
٢٢٥	١٨٨٧	١٢٢٥
٢٢٦	١٨٩٥	١٢٣١
٢٢٧	١٩٠٤	١٢٣٦
٢٢٨	١٩١٢	١٢٤٢
٢٢٩	١٩٢١	١٢٤٧
٢٣٠	١٩٢٩	١٢٥٣
٢٣١	١٩٣٧	١٢٥٨
٢٣٢	١٩٤٦	١٢٦٤
٢٣٣	١٩٥٤	١٢٦٩
٢٣٤	١٩٦٢	١٢٧٤
٢٣٥	١٩٧١	١٢٨٠
٢٣٦	١٩٧٩	١٢٨٥
٢٣٧	١٩٨٨	١٢٩١
٢٣٨	١٩٩٦	١٢٩٦
٢٣٩	٢٠٠٤	١٣٠٢
٢٤٠	٢٠١٣	١٣٠٧

ط ع

آخر السهيل

م	ع	ط
٢٤١	٢٠٢١	١٣١٣
٢٤٢	٢٠٣٠	١٣١٨
٢٤٣	٢٠٣٨	١٣٢٣
٢٤٤	٢٠٤٦	١٣٢٩
٢٤٥	٢٠٥٥	١٣٣٤
٢٤٦	٢٠٦٣	١٣٤٠
٢٤٧	٢٠٧٢	١٣٤٥
٢٤٨	٢٠٨٠	١٣٥١
٢٤٩	٢٠٨٨	١٣٥٦
٢٥٠	٢٠٩٧	١٣٦٢
٢٥١	٢١٠٥	١٣٦٧
٢٥٢	٢١١٣	١٣٧٢
٢٥٣	٢١٢٢	١٣٧٨
٢٥٤	٢١٣٠	١٣٨٣
٢٥٥	٢١٣٩	١٣٨٩
٢٥٦	٢١٤٧	١٣٩٤
٢٥٧	٢١٥٥	١٤٠٠
٢٥٨	٢١٦٤	١٤٠٥
٢٥٩	٢١٧٢	١٤١١
٢٦٠	٢١٨١	١٤١٦
٢٦١	٢١٨٩	١٤٢٢
٢٦٢	٢١٩٧	١٤٢٧
٢٦٣	٢٢٠٦	١٤٣٣
٢٦٤	٢٢١٤	١٤٣٨
٢٦٥	٢٢٢٢	١٤٤٣
٢٦٦	٢٢٣١	١٤٤٩
٢٦٧	٢٢٣٩	١٤٥٤
٢٦٨	٢٢٤٨	١٤٦٠
٢٦٩	٢٢٥٦	١٤٦٥
٢٧٠	٢٢٦٤	١٤٧١
٢٧١	٢٢٧٣	١٤٧٦
٢٧٢	٢٢٨١	١٤٨١
٢٧٣	٢٢٩٠	١٤٨٧
٢٧٤	٢٢٩٨	١٤٩٢
٢٧٥	٢٣٠٦	١٤٩٨
٢٧٦	٢٣١٥	١٥٠٣
٢٧٧	٢٣٢٣	١٥٠٩
٢٧٨	٢٣٣٢	١٥١٤
٢٧٩	٢٣٤٠	١٥٢٠
٢٨٠	٢٣٤٨	١٥٢٥
٢٨١	٢٣٥٧	١٥٣٠
٢٨٢	٢٣٦٥	١٥٣٦
٢٨٣	٢٣٧٤	١٥٤١
٢٨٤	٢٣٨٢	١٥٤٧
٢٨٥	٢٣٩٠	١٥٥٢
٢٨٦	٢٣٩٩	١٥٥٨
٢٨٧	٢٤٠٧	١٥٦٣
٢٨٨	٢٤١٥	١٥٦٩
٢٨٩	٢٤٢٤	١٥٧٤
٢٩٠	٢٤٣٢	١٥٧٩
٢٩١	٢٤٤١	١٥٨٥
٢٩٢	٢٤٤٩	١٥٩٠
٢٩٣	٢٤٥٧	١٥٩٦
٢٩٤	٢٤٦٦	١٦٠١
٢٩٥	٢٤٧٤	١٦٠٧
٢٩٦	٢٤٨٢	١٦١٢
٢٩٧	٢٤٩١	١٦١٨
٢٩٨	٢٤٩٩	١٦٢٣
٢٩٩	٢٥٠٨	١٦٢٨
٣٠٠	٢٥١٦	١٦٣٤

ع ط

آخر السماك

م	ع	ط
١	٠٨	٠٥
٢	١٧	١١
٣	٢٥	١٦
٤	٣٤	٢٢
٥	٤٢	٢٧
٦	٥٠	٣٣
٧	٥٩	٣٨
٨	٦٧	٤٤
٩	٧٥	٤٩
١٠	٨٤	٥٤
١١	٩٢	٦٠
١٢	١٠١	٦٥
١٣	١٠٩	٧١
١٤	١١٧	٧٦
١٥	١٢٦	٨٢
١٦	١٣٤	٨٧
١٧	١٤٣	٩٣
١٨	١٥١	٩٨
١٩	١٥٩	١٠٣
٢٠	١٦٨	١٠٩
٢١	١٧٦	١١٤
٢٢	١٨٥	١٢٠
٢٣	١٩٣	١٢٥
٢٤	٢٠٢	١٣١
٢٥	٢١٠	١٣٦
٢٦	٢١٩	١٤٢
٢٧	٢٢٧	١٤٧
٢٨	٢٣٥	١٥٣
٢٩	٢٤٤	١٥٨
٣٠	٢٥٢	١٦٤
٣١	٢٦٠	١٦٩
٣٢	٢٦٨	١٧٥
٣٣	٢٧٧	١٨٠
٣٤	٢٨٥	١٨٦
٣٥	٢٩٤	١٩١
٣٦	٣٠٢	١٩٧
٣٧	٣١٠	٢٠٢
٣٨	٣١٩	٢٠٧
٣٩	٣٢٧	٢١٣
٤٠	٣٣٥	٢١٨
٤١	٣٤٤	٢٢٤
٤٢	٣٥٢	٢٢٩
٤٣	٣٦١	٢٣٤
٤٤	٣٦٩	٢٤٠
٤٥	٣٧٨	٢٤٥
٤٦	٣٨٦	٢٥١
٤٧	٣٩٥	٢٥٦
٤٨	٤٠٣	٢٦١
٤٩	٤١١	٢٦٧
٥٠	٤١٩	٢٧٢
٥١	٤٢٨	٢٧٨
٥٢	٤٣٦	٢٨٣
٥٣	٤٤٤	٢٨٩
٥٤	٤٥٣	٢٩٤
٥٥	٤٦١	٣٠٠
٥٦	٤٧٠	٣٠٥
٥٧	٤٧٨	٣١٠
٥٨	٤٨٧	٣١٦
٥٩	٤٩٥	٣٢١
٦٠	٥٠٣	٣٢٧

ع ط

النقل الخاص

م	ع	ع	ط
١	٠٨	٠٦	٠
٢	١٧	١١	٠
٣	٢٥	١٧	٠
٤	٣٣	٢٢	٠
٥	٤١	٢٨	٠
٦	٥٠	٣٤	٠
٧	٥٨	٣٩	٠
٨	٦٦	٤٥	٠
٩	٧٥	٥٠	٠
١٠	٨٣	٥٦	٠
١١	٩١	٦٢	٠
١٢	٩٩	٦٧	٠
١٣	١٠٨	٧٣	٠
١٤	١١٦	٧٨	٠
١٥	١٢٤	٨٤	٠
١٦	١٣٣	٨٩	٠
١٧	١٤١	٩٥	٠
١٨	١٤٩	١٠١	٠
١٩	١٥٨	١٠٦	٠
٢٠	١٦٦	١١٢	٠
٢١	١٧٤	١١٧	٠
٢٢	١٨٣	١٢٣	٠
٢٣	١٩١	١٢٨	٠
٢٤	١٩٩	١٣٤	٠
٢٥	٢٠٨	١٣٩	٠
٢٦	٢١٦	١٤٥	٠
٢٧	٢٢٤	١٥١	٠
٢٨	٢٣٣	١٥٦	٠
٢٩	٢٤١	١٦٢	٠
٣٠	٢٤٩	١٦٧	٠
٣١	٢٥٨	١٧٣	٠
٣٢	٢٦٦	١٧٨	٠
٣٣	٢٧٤	١٨٤	٠
٣٤	٢٨٣	١٨٩	٠
٣٥	٢٩١	١٩٥	٠
٣٦	٢٩٩	٢٠١	٠
٣٧	٣٠٨	٢٠٦	٠
٣٨	٣١٦	٢١٢	٠
٣٩	٣٢٤	٢١٧	٠
٤٠	٣٣٣	٢٢٣	٠
٤١	٣٤١	٢٢٨	٠
٤٢	٣٤٩	٢٣٤	٠
٤٣	٣٥٨	٢٣٩	٠
٤٤	٣٦٦	٢٤٥	٠
٤٥	٣٧٤	٢٥٠	٠
٤٦	٣٨٣	٢٥٦	٠
٤٧	٣٩١	٢٦١	٠
٤٨	٣٩٩	٢٦٧	٠
٤٩	٤٠٨	٢٧٢	٠
٥٠	٤١٦	٢٧٨	٠
٥١	٤٢٤	٢٨٣	٠
٥٢	٤٣٣	٢٨٩	٠
٥٣	٤٤١	٢٩٤	٠
٥٤	٤٤٩	٣٠٠	٠
٥٥	٤٥٨	٣٠٥	٠
٥٦	٤٦٦	٣١١	٠
٥٧	٤٧٤	٣١٦	٠
٥٨	٤٨٣	٣٢٢	٠
٥٩	٤٩١	٣٢٧	٠
٦٠	٤٩٩	٣٣٣	٠

الأكليل خاص

نكتر ٣٤

م	ع	ع	ط
٦١	٥٠٧	٣٤١	٠
٦٢	٥١٤	٣٤٧	٠
٦٣	٥٢٢	٣٥٢	٠
٦٤	٥٣١	٣٥٨	٠
٦٥	٥٣٩	٣٦٣	٠
٦٦	٥٤٧	٣٦٩	٠
٦٧	٥٥٥	٣٧٥	٠
٦٨	٥٦٤	٣٨٠	٠
٦٩	٥٧٢	٣٨٦	٠
٧٠	٥٨٠	٣٩١	٠
٧١	٥٨٩	٣٩٧	٠
٧٢	٥٩٧	٤٠٣	٠
٧٣	٦٠٥	٤٠٨	٠
٧٤	٦١٣	٤١٤	٠
٧٥	٦٢٢	٤١٩	٠
٧٦	٦٣٠	٤٢٥	٠
٧٧	٦٣٨	٤٣١	٠
٧٨	٦٤٧	٤٣٦	٠
٧٩	٦٥٥	٤٤٢	٠
٨٠	٦٦٣	٤٤٧	٠
٨١	٦٧٢	٤٥٣	٠
٨٢	٦٨٠	٤٥٩	٠
٨٣	٦٨٨	٤٦٤	٠
٨٤	٦٩٧	٤٧٠	٠
٨٥	٧٠٥	٤٧٥	٠
٨٦	٧١٣	٤٨١	٠
٨٧	٧٢١	٤٨٦	٠
٨٨	٧٣٠	٤٩٢	٠
٨٩	٧٣٨	٤٩٨	٠
٩٠	٧٤٦	٥٠٣	٠
٩١	٧٥٤	٥٠٩	٠
٩٢	٧٦٣	٥١٤	٠
٩٣	٧٧١	٥٢٠	٠
٩٤	٧٧٩	٥٢٦	٠
٩٥	٧٨٨	٥٣١	٠
٩٦	٧٩٦	٥٣٧	٠
٩٧	٨٠٤	٥٤٢	٠
٩٨	٨١٢	٥٤٨	٠
٩٩	٨٢١	٥٥٣	٠
١٠٠	٨٢٩	٥٥٩	٠
١٠١	٨٣٧	٥٦٤	٠
١٠٢	٨٤٦	٥٧٠	٠
١٠٣	٨٥٤	٥٧٥	٠
١٠٤	٨٦٢	٥٨١	٠
١٠٥	٨٧٠	٥٨٦	٠
١٠٦	٨٧٩	٥٩٢	٠
١٠٧	٨٨٧	٥٩٨	٠
١٠٨	٨٩٥	٦٠٣	٠
١٠٩	٩٠٤	٦٠٩	٠
١١٠	٩١٢	٦١٥	٠
١١١	٩٢٠	٦٢١	٠
١١٢	٩٢٩	٦٢٧	٠
١١٣	٩٣٧	٦٣٢	٠
١١٤	٩٤٥	٦٣٧	٠
١١٥	٩٥٣	٦٤٣	٠
١١٦	٩٦٢	٦٤٩	٠
١١٧	٩٧٠	٦٥٤	٠
١١٨	٩٧٨	٦٦٠	٠
١١٩	٩٨٧	٦٦٥	٠
١٢٠	٩٩٥	٦٧١	٠

ط ع

الخارين خاص

م	ع	ع	ط
١٢١	١٠٣	٧٧٧	٠
١٢٢	١٠١١	٧٨٢	٠
١٢٣	١٠٢٠	٧٨٨	٠
١٢٤	١٠٢٨	٧٩٣	٠
١٢٥	١٠٣٦	٧٩٩	٠
١٢٦	١٠٤٥	٨٠٥	٠
١٢٧	١٠٥٣	٨١٠	٠
١٢٨	١٠٦١	٨١٦	٠
١٢٩	١٠٦٩	٨٢١	٠
١٣٠	١٠٧٨	٨٢٧	٠
١٣١	١٠٨٦	٨٣٣	٠
١٣٢	١٠٩٤	٨٣٨	٠
١٣٣	١١٠٣	٨٤٤	٠
١٣٤	١١١١	٨٤٩	٠
١٣٥	١١١٩	٨٥٥	٠
١٣٦	١١٢٧	٨٦١	٠
١٣٧	١١٣٦	٨٦٦	٠
١٣٨	١١٤٤	٨٧٢	٠
١٣٩	١١٥٢	٨٧٧	٠
١٤٠	١١٦١	٨٨٣	٠
١٤١	١١٦٩	٨٨٨	٠
١٤٢	١١٧٧	٨٩٤	٠
١٤٣	١١٨٦	٩٠٠	٠
١٤٤	١١٩٤	٩٠٥	٠
١٤٥	١٢٠٢	٩١١	٠
١٤٦	١٢١٠	٩١٦	٠
١٤٧	١٢١٩	٩٢٢	٠
١٤٨	١٢٢٧	٩٢٨	٠
١٤٩	١٢٣٥	٩٣٣	٠
١٥٠	١٢٤٤	٩٣٩	٠
١٥١	١٢٥٢	٩٤٤	٠
١٥٢	١٢٦٠	٩٥٠	٠
١٥٣	١٢٦٨	٩٥٦	٠
١٥٤	١٢٧٧	٩٦١	٠
١٥٥	١٢٨٥	٩٦٧	٠
١٥٦	١٢٩٣	٩٧٢	٠
١٥٧	١٣٠٢	٩٧٨	٠
١٥٨	١٣١٠	٩٨٤	٠
١٥٩	١٣١٨	٩٨٩	٠
١٦٠	١٣٢٧	٩٩٥	٠
١٦١	١٣٣٥	١٠٠١	٠
١٦٢	١٣٤٣	١٠٠٦	٠
١٦٣	١٣٥٢	١٠١٢	٠
١٦٤	١٣٦٠	١٠١٨	٠
١٦٥	١٣٦٨	١٠٢٣	٠
١٦٦	١٣٧٧	١٠٢٩	٠
١٦٧	١٣٨٥	١٠٣٥	٠
١٦٨	١٣٩٣	١٠٤٠	٠
١٦٩	١٤٠٢	١٠٤٦	٠
١٧٠	١٤١٠	١٠٥١	٠
١٧١	١٤١٨	١٠٥٧	٠
١٧٢	١٤٢٧	١٠٦٢	٠
١٧٣	١٤٣٥	١٠٦٨	٠
١٧٤	١٤٤٣	١٠٧٤	٠
١٧٥	١٤٥١	١٠٧٩	٠
١٧٦	١٤٥٩	١٠٨٥	٠
١٧٧	١٤٦٧	١٠٩٠	٠
١٧٨	١٤٧٦	١٠٩٦	٠
١٧٩	١٤٨٤	١٠٠١	٠
١٨٠	١٤٩٢	١٠٠٧	٠

ع ط

ناكت ٥٦

م	ع	ع	ط
١٨١	١٥٠١	١٠١٢	٠
١٨٢	١٥٠٩	١٠١٨	٠
١٨٣	١٥١٧	١٠٢٣	٠
١٨٤	١٥٢٥	١٠٢٩	٠
١٨٥	١٥٣٤	١٠٣٥	٠
١٨٦	١٥٤٢	١٠٤٠	٠
١٨٧	١٥٥٠	١٠٤٦	٠
١٨٨	١٥٥٩	١٠٥١	٠
١٨٩	١٥٦٧	١٠٥٧	٠
١٩٠	١٥٧٥	١٠٦٢	٠
١٩١	١٥٨٣	١٠٦٨	٠
١٩٢	١٥٩٢	١٠٧٤	٠
١٩٣	١٦٠٠	١٠٧٩	٠
١٩٤	١٦٠٨	١٠٨٥	٠
١٩٥	١٦١٧	١٠٩٠	٠
١٩٦	١٦٢٥	١٠٩٦	٠
١٩٧	١٦٣٣	١١٠٢	٠
١٩٨	١٦٤١	١١٠٧	٠
١٩٩	١٦٥٠	١١١٣	٠
٢٠٠	١٦٥٨	١١١٨	٠
٢٠١	١٦٦٦	١١٢٤	٠
٢٠٢	١٦٧٥	١١٣٠	٠
٢٠٣	١٦٨٣	١١٣٥	٠
٢٠٤	١٦٩١	١١٤١	٠
٢٠٥	١٧٠٠	١١٤٦	٠
٢٠٦	١٧٠٨	١١٥٢	٠
٢٠٧	١٧١٦	١١٥٨	٠
٢٠٨	١٧٢٤	١١٦٣	٠
٢٠٩	١٧٣٣	١١٦٩	٠
٢١٠	١٧٤١	١١٧٤	٠
٢١١	١٧٤٩	١١٨٠	٠
٢١٢	١٧٥٨	١١٨٥	٠
٢١٣	١٧٦٦	١١٩١	٠
٢١٤	١٧٧٤	١١٩٧	٠
٢١٥	١٧٨٢	١٢٠٢	٠
٢١٦	١٧٩١	١٢٠٨	٠
٢١٧	١٧٩٩	١٢١٣	٠
٢١٨	١٨٠٧	١٢١٩	٠
٢١٩	١٨١٦	١٢٢٥	٠
٢٢٠	١٨٢٤	١٢٣٠	٠
٢٢١	١٨٣٢	١٢٣٦	٠
٢٢٢	١٨٤٠	١٢٤١	٠
٢٢٣	١٨٤٩	١٢٤٧	٠
٢٢٤	١٨٥٧	١٢٥٣	٠
٢٢٥	١٨٦٥	١٢٥٨	٠
٢٢٦	١٨٧٤	١٢٦٤	٠
٢٢٧	١٨٨٢	١٢٦٩	٠
٢٢٨	١٨٩٠	١٢٧٥	٠
٢٢٩	١٨٩٨	١٢٨١	٠
٢٣٠	١٩٠٧	١٢٨٦	٠
٢٣١	١٩١٥	١٢٩٢	٠
٢٣٢	١٩٢٣	١٢٩٧	٠
٢٣٣	١٩٣٢	١٣٠٣	٠
٢٣٤	١٩٤٠	١٣٠٩	٠
٢٣٥	١٩٤٨	١٣١٤	٠
٢٣٦	١٩٥٧	١٣٢٠	٠
٢٣٧	١٩٦٥	١٣٢٥	٠
٢٣٨	١٩٧٣	١٣٣١	٠
٢٣٩	١٩٨١	١٣٣٦	٠
٢٤٠	١٩٩٠	١٣٤٢	٠

ع ط

الواقع خاص

م	ع	ع	ط
٢٤١	١٩٩٨	١٣٤٨	٠
٢٤٢	٢٠٠٦	١٣٥٣	٠
٢٤٣	٢٠١٥	١٣٥٩	٠
٢٤٤	٢٠٢٣	١٣٦٤	٠
٢٤٥	٢٠٣١	١٣٧٠	٠
٢٤٦	٢٠٣٩	١٣٧٦	٠
٢٤٧	٢٠٤٨	١٣٨١	٠
٢٤٨	٢٠٥٦	١٣٨٧	٠
٢٤٩	٢٠٦٤	١٣٩٢	٠
٢٥٠	٢٠٧٣	١٣٩٨	٠
٢٥١	٢٠٨١	١٤٠٤	٠
٢٥٢	٢٠٨٩	١٤٠٩	٠
٢٥٣	٢٠٩٧	١٤١٥	٠
٢٥٤	٢١٠٦	١٤٢٠	٠
٢٥٥	٢١١٤	١٤٢٦	٠
٢٥٦	٢١٢٢	١٤٣٢	٠
٢٥٧	٢١٣١	١٤٣٧	٠
٢٥٨	٢١٣٩	١٤٤٣	٠
٢٥٩	٢١٤٧	١٤٤٨	٠
٢٦٠	٢١٥٦	١٤٥٤	٠
٢٦١	٢١٦٤	١٤٥٩	٠
٢٦٢	٢١٧٢	١٤٦٥	٠
٢٦٣	٢١٨٠	١٤٧١	٠
٢٦٤	٢١٨٩	١٤٧٦	٠
٢٦٥	٢١٩٧	١٤٨٢	٠
٢٦٦	٢٢٠٥	١٤٨٧	٠
٢٦٧	٢٢١٤	١٤٩٣	٠
٢٦٨	٢٢٢٢	١٤٩٩	٠
٢٦٩	٢٢٣٠	١٥٠٤	٠
٢٧٠	٢٢٣٨	١٥١٠	٠
٢٧١	٢٢٤٧	١٥١٥	٠
٢٧٢	٢٢٥٥	١٥٢١	٠
٢٧٣	٢٢٦٣	١٥٢٧	٠
٢٧٤	٢٢٧٢	١٥٣٢	٠
٢٧٥	٢٢٨٠	١٥٣٨	٠
٢٧٦	٢٢٨٨	١٥٤٣	٠
٢٧٧	٢٢٩٧	١٥٤٩	٠
٢٧٨	٢٣٠٥	١٥٥٥	٠
٢٧٩	٢٣١٣	١٥٦٠	٠
٢٨٠	٢٣٢١	١٥٦٦	٠
٢٨١	٢٣٣٠	١٥٧١	٠
٢٨٢	٢٣٣٨	١٥٧٧	٠
٢٨٣	٢٣٤٦	١٥٨٣	٠
٢٨٤	٢٣٥٤	١٥٨٨	٠
٢٨٥	٢٣٦٣	١٥٩٤	٠
٢٨٦	٢٣٧١	١٥٩٩	٠
٢٨٧	٢٣٧٩	١٦٠٥	٠
٢٨٨	٢٣٨٨	١٦١٠	٠
٢٨٩	٢٣٩٦	١٦١٦	٠
٢٩٠	٢٤٠٤	١٦٢٢	٠
٢٩١	٢٤١٢	١٦٢٧	٠
٢٩٢	٢٤٢١	١٦٣٣	٠
٢٩٣	٢٤٢٩	١٦٣٨	٠
٢٩٤	٢٤٣٧	١٦٤٤	٠
٢٩٥	٢٤٤٦	١٦٥٠	٠
٢٩٦	٢٤٥٤	١٦٥٥	٠
٢٩٧	٢٤٦٢	١٦٦١	٠
٢٩٨	٢٤٧١	١٦٦٦	٠
٢٩٩	٢٤٧٩	١٦٧٢	٠
٣٠٠	٢٤٨٧	١٦٧٨	٠

ع ط

م	ع	ع	ط
١	٠٨	٠٠	٠٠٦
٢	١٦	١٦	١١
٣	٢٥	٢٥	١٧
٤	٣٣	٣٣	٢٣
٥	٤١	٤١	٢٩
٦	٤٩	٤٩	٣٤
٧	٥٧	٥٧	٤٠
٨	٦٦	٦٦	٤٦
٩	٧٤	٧٤	٥٢
١٠	٨٢	٨٢	٥٧
١١	٩٠	٩٠	٦٣
١٢	٩٨	٩٨	٦٩
١٣	١٠٦	١٠٦	٧٥
١٤	١١٥	١١٥	٨٠
١٥	١٢٣	١٢٣	٨٦
١٦	١٣١	١٣١	٩٢
١٧	١٣٩	١٣٩	٩٨
١٨	١٤٧	١٤٧	١٠٣
١٩	١٥٦	١٥٦	١٠٩
٢٠	١٦٤	١٦٤	١١٥
٢١	١٧٢	١٧٢	١٢٠
٢٢	١٨٠	١٨٠	١٢٦
٢٣	١٨٨	١٨٨	١٣٢
٢٤	١٩٧	١٩٧	١٣٨
٢٥	٢٠٥	٢٠٥	١٤٣
٢٦	٢١٣	٢١٣	١٤٩
٢٧	٢٢١	٢٢١	١٥٥
٢٨	٢٢٩	٢٢٩	١٦١
٢٩	٢٣٨	٢٣٨	١٦٧
٣٠	٢٤٦	٢٤٦	١٧٣
٣١	٢٥٤	٢٥٤	١٧٩
٣٢	٢٦٢	٢٦٢	١٨٥
٣٣	٢٧٠	٢٧٠	١٩١
٣٤	٢٧٩	٢٧٩	١٩٧
٣٥	٢٨٧	٢٨٧	٢٠٣
٣٦	٢٩٥	٢٩٥	٢٠٩
٣٧	٣٠٣	٣٠٣	٢١٥
٣٨	٣١١	٣١١	٢١٨
٣٩	٣١٩	٣١٩	٢٢٤
٤٠	٣٢٨	٣٢٨	٢٢٩
٤١	٣٣٦	٣٣٦	٢٣٥
٤٢	٣٤٤	٣٤٤	٢٤١
٤٣	٣٥٢	٣٥٢	٢٤٧
٤٤	٣٦٠	٣٦٠	٢٥٣
٤٥	٣٦٩	٣٦٩	٢٥٨
٤٦	٣٧٧	٣٧٧	٢٦٤
٤٧	٣٨٥	٣٨٥	٢٧٠
٤٨	٣٩٣	٣٩٣	٢٧٦
٤٩	٤٠٢	٤٠٢	٢٨١
٥٠	٤١٠	٤١٠	٢٨٧
٥١	٤١٨	٤١٨	٢٩٣
٥٢	٤٢٧	٤٢٧	٢٩٨
٥٣	٤٣٥	٤٣٥	٣٠٤
٥٤	٤٤٣	٤٤٣	٣١٠
٥٥	٤٥١	٤٥١	٣١٥
٥٦	٤٥٩	٤٥٩	٣٢١
٥٧	٤٦٨	٤٦٨	٣٢٧
٥٨	٤٧٦	٤٧٦	٣٣٣
٥٩	٤٨٤	٤٨٤	٣٣٨
٦٠	٤٩٢	٤٩٢	٣٤٤

الأكليل

م	ع	ع	ط
٦١	٥٠٠	٥٠٠	٣٥٠
٦٢	٥٠٨	٥٠٨	٣٥٦
٦٣	٥١٦	٥١٦	٣٦١
٦٤	٥٢٤	٥٢٤	٣٦٧
٦٥	٥٣٢	٥٣٢	٣٧٣
٦٦	٥٤١	٥٤١	٣٧٩
٦٧	٥٤٩	٥٤٩	٣٨٤
٦٨	٥٥٧	٥٥٧	٣٩٠
٦٩	٥٦٥	٥٦٥	٣٩٦
٧٠	٥٧٣	٥٧٣	٤٠٢
٧١	٥٨٢	٥٨٢	٤٠٧
٧٢	٥٩٠	٥٩٠	٤١٣
٧٣	٥٩٨	٥٩٨	٤١٩
٧٤	٦٠٦	٦٠٦	٤٢٤
٧٥	٦١٤	٦١٤	٤٣٠
٧٦	٦٢٣	٦٢٣	٤٣٦
٧٧	٦٣١	٦٣١	٤٤٢
٧٨	٦٣٩	٦٣٩	٤٤٧
٧٩	٦٤٧	٦٤٧	٤٥٣
٨٠	٦٥٥	٦٥٥	٤٥٩
٨١	٦٦٤	٦٦٤	٤٦٥
٨٢	٦٧٢	٦٧٢	٤٧٠
٨٣	٦٨٠	٦٨٠	٤٧٦
٨٤	٦٨٨	٦٨٨	٤٨٢
٨٥	٦٩٦	٦٩٦	٤٨٨
٨٦	٧٠٤	٧٠٤	٤٩٣
٨٧	٧١٣	٧١٣	٤٩٩
٨٨	٧٢١	٧٢١	٥٠٥
٨٩	٧٢٩	٧٢٩	٥١٠
٩٠	٧٣٧	٧٣٧	٥١٦
٩١	٧٤٥	٧٤٥	٥٢٢
٩٢	٧٥٤	٧٥٤	٥٢٨
٩٣	٧٦٢	٧٦٢	٥٣٣
٩٤	٧٧٠	٧٧٠	٥٣٩
٩٥	٧٧٨	٧٧٨	٥٤٥
٩٦	٧٨٦	٧٨٦	٥٥١
٩٧	٧٩٥	٧٩٥	٥٥٧
٩٨	٨٠٣	٨٠٣	٥٦٢
٩٩	٨١١	٨١١	٥٦٨
١٠٠	٨١٩	٨١٩	٥٧٤
١٠١	٨٢٧	٨٢٧	٥٧٩
١٠٢	٨٣٦	٨٣٦	٥٨٥
١٠٣	٨٤٤	٨٤٤	٥٩١
١٠٤	٨٥٢	٨٥٢	٥٩٧
١٠٥	٨٦٠	٨٦٠	٦٠٢
١٠٦	٨٦٨	٨٦٨	٦٠٨
١٠٧	٨٧٧	٨٧٧	٦١٤
١٠٨	٨٨٥	٨٨٥	٦١٩
١٠٩	٨٩٣	٨٩٣	٦٢٥
١١٠	٩٠١	٩٠١	٦٣١
١١١	٩٠٩	٩٠٩	٦٣٧
١١٢	٩١٧	٩١٧	٦٤٢
١١٣	٩٢٦	٩٢٦	٦٤٨
١١٤	٩٣٤	٩٣٤	٦٥٤
١١٥	٩٤٢	٩٤٢	٦٦٠
١١٦	٩٥٠	٩٥٠	٦٦٥
١١٧	٩٥٨	٩٥٨	٦٧١
١١٨	٩٦٧	٩٦٧	٦٧٧
١١٩	٩٧٥	٩٧٥	٦٨٣
١٢٠	٩٨٣	٩٨٣	٦٨٨

ط ع

م	ع	ع	ط
١٢١	٩٩١	٩٩١	٦٩٤
١٢٢	٩٩٩	٩٩٩	٧٠٠
١٢٣	١٠٠٨	١٠٠٨	٧٠٥
١٢٤	١٠١٦	١٠١٦	٧١١
١٢٥	١٠٢٤	١٠٢٤	٧١٧
١٢٦	١٠٣٢	١٠٣٢	٧٢٣
١٢٧	١٠٤٠	١٠٤٠	٧٢٨
١٢٨	١٠٤٩	١٠٤٩	٧٣٤
١٢٩	١٠٥٧	١٠٥٧	٧٤٠
١٣٠	١٠٦٥	١٠٦٥	٧٤٦
١٣١	١٠٧٣	١٠٧٣	٧٥١
١٣٢	١٠٨١	١٠٨١	٧٥٧
١٣٣	١٠٨٩	١٠٨٩	٧٦٣
١٣٤	١٠٩٨	١٠٩٨	٧٦٩
١٣٥	١١٠٦	١١٠٦	٧٧٤
١٣٦	١١١٤	١١١٤	٧٨٠
١٣٧	١١٢٢	١١٢٢	٧٨٦
١٣٨	١١٣٠	١١٣٠	٧٩٢
١٣٩	١١٣٩	١١٣٩	٧٩٧
١٤٠	١١٤٧	١١٤٧	٨٠٣
١٤١	١١٥٥	١١٥٥	٨٠٩
١٤٢	١١٦٣	١١٦٣	٨١٤
١٤٣	١١٧١	١١٧١	٨٢٠
١٤٤	١١٨٠	١١٨٠	٨٢٦
١٤٥	١١٨٨	١١٨٨	٨٣٢
١٤٦	١١٩٦	١١٩٦	٨٣٧
١٤٧	١٢٠٤	١٢٠٤	٨٤٣
١٤٨	١٢١٢	١٢١٢	٨٤٩
١٤٩	١٢٢١	١٢٢١	٨٥٥
١٥٠	١٢٢٩	١٢٢٩	٨٦٠
١٥١	١٢٣٧	١٢٣٧	٨٦٦
١٥٢	١٢٤٥	١٢٤٥	٨٧٢
١٥٣	١٢٥٣	١٢٥٣	٨٧٨
١٥٤	١٢٦١	١٢٦١	٨٨٣
١٥٥	١٢٧٠	١٢٧٠	٨٨٩
١٥٦	١٢٧٨	١٢٧٨	٨٩٥
١٥٧	١٢٨٦	١٢٨٦	٩٠١
١٥٨	١٢٩٤	١٢٩٤	٩٠٦
١٥٩	١٣٠٢	١٣٠٢	٩١٢
١٦٠	١٣١١	١٣١١	٩١٨
١٦١	١٣١٩	١٣١٩	٩٢٣
١٦٢	١٣٢٧	١٣٢٧	٩٢٩
١٦٣	١٣٣٥	١٣٣٥	٩٣٥
١٦٤	١٣٤٣	١٣٤٣	٩٤١
١٦٥	١٣٥٢	١٣٥٢	٩٤٧
١٦٦	١٣٦٠	١٣٦٠	٩٥٢
١٦٧	١٣٦٨	١٣٦٨	٩٥٨
١٦٨	١٣٧٦	١٣٧٦	٩٦٤
١٦٩	١٣٨٤	١٣٨٤	٩٦٩
١٧٠	١٣٩٣	١٣٩٣	٩٧٥
١٧١	١٤٠١	١٤٠١	٩٨١
١٧٢	١٤٠٩	١٤٠٩	٩٨٧
١٧٣	١٤١٧	١٤١٧	٩٩٢
١٧٤	١٤٢٥	١٤٢٥	٩٩٨
١٧٥	١٤٣٤	١٤٣٤	١٠٠٤
١٧٦	١٤٤٢	١٤٤٢	١٠٠٩
١٧٧	١٤٥٠	١٤٥٠	١٠١٥
١٧٨	١٤٥٨	١٤٥٨	١٠٢١
١٧٩	١٤٦٦	١٤٦٦	١٠٢٧
١٨٠	١٤٧٤	١٤٧٤	١٠٣٢

ناكت ٥٥ ط ع

م	ع	ع	ط
١٨١	١٤٨٣	١٤٨٣	١٠٣٨
١٨٢	١٤٩١	١٤٩١	١٠٤٤
١٨٣	١٤٩٩	١٤٩٩	١٠٥٠
١٨٤	١٥٠٧	١٥٠٧	١٠٥٥
١٨٥	١٥١٥	١٥١٥	١٠٦١
١٨٦	١٥٢٤	١٥٢٤	١٠٦٧
١٨٧	١٥٣٢	١٥٣٢	١٠٧٣
١٨٨	١٥٤٠	١٥٤٠	١٠٧٨
١٨٩	١٥٤٨	١٥٤٨	١٠٨٤
١٩٠	١٥٥٦	١٥٥٦	١٠٩٠
١٩١	١٥٦٥	١٥٦٥	١٠٩٦
١٩٢	١٥٧٣	١٥٧٣	١١٠١
١٩٣	١٥٨١	١٥٨١	١١٠٧
١٩٤	١٥٨٩	١٥٨٩	١١١٣
١٩٥	١٥٩٧	١٥٩٧	١١١٨
١٩٦	١٦٠٦	١٦٠٦	١١٢٤
١٩٧	١٦١٤	١٦١٤	١١٣٠
١٩٨	١٦٢٢	١٦٢٢	١١٣٦
١٩٩	١٦٣٠	١٦٣٠	١١٤١
٢٠٠	١٦٣٨	١٦٣٨	١١٤٧
٢٠١	١٦٤٦	١٦٤٦	١١٥٣
٢٠٢	١٦٥٥	١٦٥٥	١١٥٩
٢٠٣	١٦٦٣	١٦٦٣	١١٦٤
٢٠٤	١٦٧١	١٦٧١	١١٧٠
٢٠٥	١٦٧٩	١٦٧٩	١١٧٦
٢٠٦	١٦٨٧	١٦٨٧	١١٨٢
٢٠٧	١٦٩٦	١٦٩٦	١١٨٧
٢٠٨	١٧٠٤	١٧٠٤	١١٩٣
٢٠٩	١٧١٢	١٧١٢	١١٩٩
٢١٠	١٧٢٠	١٧٢٠	١٢٠٥
٢١١	١٧٢٨	١٧٢٨	١٢١٠
٢١٢	١٧٣٧	١٧٣٧	١٢١٦
٢١٣	١٧٤٥	١٧٤٥	١٢٢٢
٢١٤	١٧٥٣	١٧٥٣	١٢٢٧
٢١٥	١٧٦١	١٧٦١	١٢٣٣
٢١٦	١٧٦٩	١٧٦٩	١٢٣٩
٢١٧	١٧٧٨	١٧٧٨	١٢٤٥
٢١٨	١٧٨٦	١٧٨٦	١٢٥٠
٢١٩	١٧٩٤	١٧٩٤	١٢٥٦
٢٢٠	١٨٠٢	١٨٠٢	١٢٦٢
٢٢١	١٨١٠	١٨١٠	١٢٦٨
٢٢٢	١٨١٩	١٨١٩	١٢٧٣
٢٢٣	١٨٢٧	١٨٢٧	١٢٧٩
٢٢٤	١٨٣٥	١٨٣٥	١٢٨٥
٢٢٥	١٨٤٣	١٨٤٣	١٢٩١
٢٢٦	١٨٥١	١٨٥١	١٢٩٦
٢٢٧	١٨٥٩	١٨٥٩	١٣٠٢
٢٢٨	١٨٦٨	١٨٦٨	١٣٠٨
٢٢٩	١٨٧٦	١٨٧٦	١٣١٣
٢٣٠	١٨٨٤	١٨٨٤	١٣١٩
٢٣١	١٨٩٢	١٨٩٢	١٣٢٥
٢٣٢	١٩٠٠	١٩٠٠	١٣٣١
٢٣٣	١٩٠٩	١٩٠٩	١٣٣٦
٢٣٤	١٩١٧	١٩١٧	١٣٤٢
٢٣٥	١٩٢٥	١٩٢٥	١٣٤٨
٢٣٦	١٩٣٣	١٩٣٣	١٣٥٤
٢٣٧	١٩٤١	١٩٤١	١٣٥٩
٢٣٨	١٩٥٠	١٩٥٠	١٣٦٥
٢٣٩	١٩٥٨	١٩٥٨	١٣٧١
٢٤٠	١٩٦٦	١٩٦٦	١٣٧٧

ط ع

م	ع	ع	ط
٢٤١	١٩٧٤	١٩٧٤	١٣٨٢
٢٤٢	١٩٨٢	١٩٨٢	١٣٨٨
٢٤٣	١٩٩١	١٩٩١	١٣٩٤
٢٤٤	١٩٩٩	١٩٩٩	١٤٠٠
٢٤٥	٢٠٠٧	٢٠٠٧	١٤٠٥
٢٤٦	٢٠١٥	٢٠١٥	١٤١١
٢٤٧	٢٠٢٣	٢٠٢٣	١٤١٧
٢٤٨	٢٠٣١	٢٠٣١	١٤٢٢
٢٤٩	٢٠٤٠	٢٠٤٠	١٤٢٨
٢٥٠	٢٠٤٨	٢٠٤٨	١٤٣٤
٢٥١	٢٠٥٦	٢٠٥٦	١٤٤٠
٢٥٢	٢٠٦٤	٢٠٦٤	١٤٤٥
٢٥٣	٢٠٧٢	٢٠٧٢	١٤٥١
٢٥٤	٢٠٨١	٢٠٨١	١٤٥٧
٢٥٥	٢٠٨٩	٢٠٨٩	١٤٦٣
٢٥٦	٢٠٩٧	٢٠٩٧	١٤٦٨
٢٥٧	٢١٠٥	٢١٠٥	١٤٧٤
٢٥٨	٢١١٣	٢١١٣	١٤٨٠
٢٥٩	٢١٢٢	٢١٢٢	١٤٨٦
٢٦٠	٢١٣٠	٢١٣٠	١٤٩١
٢٦١	٢١٣٨	٢١٣٨	١٤٩٧
٢٦٢	٢١٤٦	٢١٤٦	١٥٠٣
٢٦٣	٢١٥٤	٢١٥٤	١٥٠٩
٢٦٤	٢١٦٣	٢١٦٣	١٥١٤
٢٦٥	٢١٧١	٢١٧١	١٥٢٠
٢٦٦	٢١٧٩	٢١٧٩	١٥٢٦
٢٦٧	٢١٨٧	٢١٨٧	١٥٣١
٢٦٨	٢١٩٥	٢١٩٥	١٥٣٧
٢٦٩	٢٢٠٤	٢٢٠٤	١٥٤٣
٢٧٠	٢٢١٢	٢٢١٢	١٥٤٩
٢٧١	٢٢٢٠	٢٢٢٠	١٥٥٤
٢٧٢	٢٢٢٨	٢٢٢٨	١٥٦٠
٢٧٣	٢٢٣٦	٢٢٣٦	١٥٦٦
٢٧٤	٢٢٤٤	٢٢٤٤	١٥٧٢
٢٧٥	٢٢٥٣	٢٢٥٣	١٥٧٧
٢٧٦	٢٢٦١	٢٢٦١	١٥٨٣
٢٧٧	٢٢٦٩	٢٢٦٩	١٥٨٩
٢٧٨	٢٢٧٧	٢٢٧٧	١٥٩٥
٢٧٩	٢٢٨٥	٢٢٨٥	١٦٠٠
٢٨٠	٢٢٩٤	٢٢٩٤	١٦٠٦
٢٨١	٢٣٠٢	٢٣٠٢	١٦١٢
٢٨٢	٢٣١٠	٢٣١٠	١٦١٧
٢٨٣	٢٣١٨	٢٣١٨	١٦٢٣
٢٨٤	٢٣٢٦	٢٣٢٦	١٦٢٩
٢٨٥	٢٣٣٥	٢٣٣٥	١٦٣٥
٢٨٦	٢٣٤٣	٢٣٤٣	١٦٤٠
٢٨٧	٢٣٥١	٢٣٥١	١٦٤٦
٢٨٨	٢٣٥٩	٢٣٥٩	١٦٥٢
٢٨٩	٢٣٦٧	٢٣٦٧	١٦٥٨
٢٩٠	٢٣٧٦	٢٣٧٦	١٦٦٣
٢٩١	٢٣٨٤	٢٣٨٤	١٦٦٩
٢٩٢	٢٣٩٢	٢٣٩٢	١٦٧٥
٢٩٣	٢٤٠٠	٢٤٠٠	١٦٨٠
٢٩٤	٢٤٠٨	٢٤٠٨	١٦٨٦
٢٩٥	٢٤١٧	٢٤١٧	١٦٩٢
٢٩٦	٢٤٢٥	٢٤٢٥	١٦٩٨
٢٩٧	٢٤٣٣	٢٤٣٣	١٧٠٤
٢٩٨	٢٤٤١	٢٤٤١	١٧٠٩
٢٩٩	٢٤٤٩	٢٤٤٩	١٧١٥
٣٠٠	٢٤٥٧	٢٤٥٧	١٧٢١

الواقع ط ع

م	ع	ع	ط
١	٠	٨	٠ ٠٧
٢	٠	١٦	٠ ١٢
٣	٠	٢٤	٠ ١٨
٤	٠	٣٢	٠ ٢٤
٥	٠	٤٠	٠ ٢٩
٦	٠	٤٩	٠ ٣٥
٧	٠	٥٧	٠ ٤١
٨	٠	٦٥	٠ ٤٧
٩	٠	٧٣	٠ ٥٣
١٠	١	٨١	٠ ٥٩
١١	١	٨٩	٠ ٦٥
١٢	١	٩٧	٠ ٧١
١٣	١	١٠٥	٠ ٧٦
١٤	١	١١٣	٠ ٨٢
١٥	١	١٢١	٠ ٨٨
١٦	١	١٢٩	٠ ٩٤
١٧	١	١٣٨	١ ٠٠
١٨	١	١٤٦	١ ٠٦
١٩	١	١٥٤	١ ١٢
٢٠	١	١٦٢	١ ١٨
٢١	٢	١٧٠	١ ٢٣
٢٢	٢	١٧٨	١ ٢٩
٢٣	٢	١٨٦	١ ٣٥
٢٤	٢	١٩٤	١ ٤١
٢٥	٢	٢٠٢	١ ٤٦
٢٦	٢	٢١٠	١ ٥٢
٢٧	٢	٢١٨	١ ٥٨
٢٨	٢	٢٢٧	١ ٦٤
٢٩	٢	٢٣٥	١ ٦٩
٣٠	٢	٢٤٣	١ ٧٥
٣١	٢	٢٥١	١ ٨١
٣٢	٢	٢٥٩	١ ٨٧
٣٣	٢	٢٦٧	١ ٩٣
٣٤	٢	٢٧٥	١ ٩٨
٣٥	٢	٢٨٣	٢ ٠٤
٣٦	٢	٢٩١	٢ ١٠
٣٧	٢	٢٩٩	٢ ١٦
٣٨	٢	٣٠٨	٢ ٢٢
٣٩	٢	٣١٦	٢ ٢٨
٤٠	٢	٣٢٤	٢ ٣٣
٤١	٢	٣٣٢	٢ ٣٩
٤٢	٢	٣٤٠	٢ ٤٥
٤٣	٢	٣٤٨	٢ ٥٠
٤٤	٢	٣٥٦	٢ ٥٦
٤٥	٢	٣٦٤	٢ ٦٢
٤٦	٢	٣٧٢	٢ ٦٧
٤٧	٢	٣٨٠	٢ ٧٣
٤٨	٢	٣٨٨	٢ ٧٩
٤٩	٢	٣٩٦	٢ ٨٤
٥٠	٢	٤٠٤	٢ ٩٠
٥١	٢	٤١٢	٢ ٩٦
٥٢	٢	٤٢٠	٣ ٠١
٥٣	٢	٤٢٨	٣ ٠٧
٥٤	٢	٤٣٦	٣ ١٢
٥٥	٢	٤٤٤	٣ ١٨
٥٦	٢	٤٥٢	٣ ٢٤
٥٧	٢	٤٦٠	٣ ٢٩
٥٨	٢	٤٦٨	٣ ٣٥
٥٩	٢	٤٧٦	٣ ٤١
٦٠	٢	٤٨٤	٣ ٤٦
٦١	٢	٤٩٢	٣ ٥٢
٦٢	٢	٥٠٠	٣ ٥٨
٦٣	٢	٥٠٨	٣ ٦٤
٦٤	٢	٥١٦	٣ ٦٩
٦٥	٢	٥٢٤	٣ ٧٥
٦٦	٢	٥٣٢	٣ ٨١
٦٧	٢	٥٤٠	٣ ٨٧
٦٨	٢	٥٤٨	٣ ٩٣
٦٩	٢	٥٥٦	٣ ٩٨
٧٠	٢	٥٦٤	٤ ٠٤
٧١	٢	٥٧٢	٤ ١٠
٧٢	٢	٥٨٠	٤ ١٦
٧٣	٢	٥٨٨	٤ ٢٢
٧٤	٢	٥٩٦	٤ ٢٨
٧٥	٢	٦٠٤	٤ ٣٣
٧٦	٢	٦١٢	٤ ٣٩
٧٧	٢	٦٢٠	٤ ٤٥
٧٨	٢	٦٢٨	٤ ٥٠
٧٩	٢	٦٣٦	٤ ٥٦
٨٠	٢	٦٤٤	٤ ٦٢
٨١	٢	٦٥٢	٤ ٦٧
٨٢	٢	٦٦٠	٤ ٧٣
٨٣	٢	٦٦٨	٤ ٧٩
٨٤	٢	٦٧٦	٤ ٨٤
٨٥	٢	٦٨٤	٤ ٩٠
٨٦	٢	٦٩٢	٤ ٩٦
٨٧	٢	٧٠٠	٥ ٠١
٨٨	٢	٧٠٨	٥ ٠٧
٨٩	٢	٧١٦	٥ ١٣
٩٠	٢	٧٢٤	٥ ١٨
٩١	٢	٧٣٢	٥ ٢٤
٩٢	٢	٧٤٠	٥ ٢٩
٩٣	٢	٧٤٨	٥ ٣٥
٩٤	٢	٧٥٦	٥ ٤١
٩٥	٢	٧٦٤	٥ ٤٦
٩٦	٢	٧٧٢	٥ ٥٢
٩٧	٢	٧٨٠	٥ ٥٨
٩٨	٢	٧٨٨	٥ ٦٣
٩٩	٢	٧٩٦	٥ ٦٩
١٠٠	٢	٨٠٤	٥ ٧٥
١٠١	٢	٨١٢	٥ ٨١
١٠٢	٢	٨٢٠	٥ ٨٦
١٠٣	٢	٨٢٨	٥ ٩٢
١٠٤	٢	٨٣٦	٥ ٩٨
١٠٥	٢	٨٤٤	٦ ٠٣
١٠٦	٢	٨٥٢	٦ ٠٩
١٠٧	٢	٨٦٠	٦ ١٥
١٠٨	٢	٨٦٨	٦ ٢١
١٠٩	٢	٨٧٦	٦ ٢٦
١١٠	٢	٨٨٤	٦ ٣٢
١١١	٢	٨٩٢	٦ ٣٨
١١٢	٢	٩٠٠	٦ ٤٤
١١٣	٢	٩٠٨	٦ ٤٩
١١٤	٢	٩١٦	٦ ٥٥
١١٥	٢	٩٢٤	٦ ٦١
١١٦	٢	٩٣٢	٦ ٦٧
١١٧	٢	٩٤٠	٦ ٧٢
١١٨	٢	٩٥٠	٦ ٧٨
١١٩	٢	٩٦٣	٦ ٨٤
١٢٠	٢	٩٧١	٦ ٨٩
١٢١	٢	٩٧٩	٦ ٩٥
١٢٢	٢	٩٨٧	٧ ٠١
١٢٣	٢	٩٩٥	٧ ٠٧
١٢٤	٢	١٠٠٣	٧ ١٢
١٢٥	٢	١٠١١	٧ ١٨
١٢٦	٢	١٠١٩	٧ ٢٤
١٢٧	٢	١٠٢٧	٧ ٢٩
١٢٨	٢	١٠٣٦	٧ ٣٥
١٢٩	٢	١٠٤٤	٧ ٤١
١٣٠	٢	١٠٥٢	٧ ٤٦
١٣١	٢	١٠٦٠	٧ ٥٢
١٣٢	٢	١٠٦٨	٧ ٥٨
١٣٣	٢	١٠٧٦	٧ ٦٣
١٣٤	٢	١٠٨٤	٧ ٦٩
١٣٥	٢	١٠٩٢	٧ ٧٤
١٣٦	٢	١١٠٠	٧ ٧٩
١٣٧	٢	١١٠٨	٧ ٨٥
١٣٨	٢	١١١٦	٧ ٨٩
١٣٩	٢	١١٢٥	٧ ٩٤
١٤٠	٢	١١٣٣	٧ ٩٩
١٤١	٢	١١٤١	٨ ٠٤
١٤٢	٢	١١٤٩	٨ ٠٩
١٤٣	٢	١١٥٧	٨ ١٤
١٤٤	٢	١١٦٥	٨ ١٩
١٤٥	٢	١١٧٣	٨ ٢٤
١٤٦	٢	١١٨١	٨ ٢٩
١٤٧	٢	١١٨٩	٨ ٣٤
١٤٨	٢	١١٩٧	٨ ٣٩
١٤٩	٢	١٢٠٥	٨ ٤٤
١٥٠	٢	١٢١٤	٨ ٤٨
١٥١	٢	١٢٢٢	٨ ٥٣
١٥٢	٢	١٢٣٠	٨ ٥٨
١٥٣	٢	١٢٣٨	٨ ٦٣
١٥٤	٢	١٢٤٦	٨ ٦٨
١٥٥	٢	١٢٥٤	٨ ٧٣
١٥٦	٢	١٢٦٢	٨ ٧٨
١٥٧	٢	١٢٧٠	٨ ٨٣
١٥٨	٢	١٢٧٨	٨ ٨٨
١٥٩	٢	١٢٨٦	٨ ٩٣
١٦٠	٢	١٢٩٤	٨ ٩٨
١٦١	٢	١٣٠٣	٩ ٠٣
١٦٢	٢	١٣١١	٩ ٠٧
١٦٣	٢	١٣١٩	٩ ١٢
١٦٤	٢	١٣٢٧	٩ ١٧
١٦٥	٢	١٣٣٥	٩ ٢٢
١٦٦	٢	١٣٤٣	٩ ٢٧
١٦٧	٢	١٣٥١	٩ ٣٢
١٦٨	٢	١٣٥٩	٩ ٣٧
١٦٩	٢	١٣٦٨	٩ ٤٢
١٧٠	٢	١٣٧٦	٩ ٤٧
١٧١	٢	١٣٨٤	٩ ٥٢
١٧٢	٢	١٣٩٢	٩ ٥٧
١٧٣	٢	١٤٠٠	٩ ٦٢
١٧٤	٢	١٤٠٨	٩ ٦٧
١٧٥	٢	١٤١٦	٩ ٧٢
١٧٦	٢	١٤٢٤	٩ ٧٧
١٧٧	٢	١٤٣٢	٩ ٨٢
١٧٨	٢	١٤٤٠	٩ ٨٧
١٧٩	٢	١٤٤٨	٩ ٩٢
١٨٠	٢	١٤٥٦	٩ ٩٧
١٨١	٢	١٤٦٤	١٠ ٠٢
١٨٢	٢	١٤٧٢	١٠ ٠٧
١٨٣	٢	١٤٨١	١٠ ٠٧
١٨٤	٢	١٤٨٩	١٠ ٠٨
١٨٥	٢	١٤٩٧	١٠ ٠٨
١٨٦	٢	١٥٠٥	١٠ ٠٩
١٨٧	٢	١٥١٣	١٠ ٠٩
١٨٨	٢	١٥٢١	١١ ٠٥
١٨٩	٢	١٥٢٩	١١ ١١
١٩٠	٢	١٥٣٧	١١ ١٧
١٩١	٢	١٥٤٥	١١ ٢٣
١٩٢	٢	١٥٥٣	١١ ٢٩
١٩٣	٢	١٥٦١	١١ ٣٤
١٩٤	٢	١٥٦٩	١١ ٤٠
١٩٥	٢	١٥٧٨	١١ ٤٦
١٩٦	٢	١٥٨٦	١١ ٥٢
١٩٧	٢	١٥٩٤	١١ ٥٨
١٩٨	٢	١٦٠٢	١١ ٦٤
١٩٩	٢	١٦١٠	١١ ٧٠
٢٠٠	٢	١٦١٨	١١ ٧٦
٢٠١	٢	١٦٢٦	١١ ٨١
٢٠٢	٢	١٦٣٤	١١ ٨٧
٢٠٣	٢	١٦٤٢	١١ ٩٣
٢٠٤	٢	١٦٥٠	١١ ٩٩
٢٠٥	٢	١٦٥٨	١٢ ٠٥
٢٠٦	٢	١٦٦٧	١٢ ١١
٢٠٧	٢	١٦٧٥	١٢ ١٧
٢٠٨	٢	١٦٨٣	١٢ ٢٣
٢٠٩	٢	١٦٩١	١٢ ٢٨
٢١٠	٢	١٦٩٩	١٢ ٣٤
٢١١	٢	١٧٠٧	١٢ ٤٠
٢١٢	٢	١٧١٥	١٢ ٤٦
٢١٣	٢	١٧٢٣	١٢ ٥٢
٢١٤	٢	١٧٣١	١٢ ٥٨
٢١٥	٢	١٧٣٩	١٢ ٦٤
٢١٦	٢	١٧٤٧	١٢ ٧٠
٢١٧	٢	١٧٥٦	١٢ ٧٦
٢١٨	٢	١٧٦٤	١٢ ٨١
٢١٩	٢	١٧٧٢	١٢ ٨٧
٢٢٠	٢	١٧٨٠	١٢ ٩٣
٢٢١	٢	١٧٨٨	١٢ ٩٩
٢٢٢	٢	١٧٩٦	١٣ ٠٥
٢٢٣	٢	١٨٠٤	١٣ ١١
٢٢٤	٢	١٨١٢	١٣ ١٧
٢٢٥	٢	١٨٢٠	١٣ ٢٣
٢٢٦	٢	١٨٢٨	١٣ ٢٨
٢٢٧	٢	١٨٣٦	١٣ ٣٤
٢٢٨	٢	١٨٤٥	١٣ ٤٠
٢٢٩	٢	١٨٥٣	١٣ ٤٦
٢٣٠	٢	١٨٦١	١٣ ٥٢
٢٣١	٢	١٨٦٩	١٣ ٥٨
٢٣٢	٢	١٨٧٧	١٣ ٦٤
٢٣٣	٢	١٨٨٥	١٣ ٧٠
٢٣٤	٢	١٨٩٣	١٣ ٧٥
٢٣٥	٢	١٩٠١	١٣ ٨١
٢٣٦	٢	١٩٠٩	١٣ ٨٧
٢٣٧	٢	١٩١٧	١٣ ٩٣
٢٣٨	٢	١٩٢٥	١٣ ٩٩
٢٣٩	٢	١٩٣٤	١٤ ٠٥
٢٤٠	٢	١٩٤٢	١٤ ١١
٢٤١	٢	١٩٥٠	١٤ ١٧
٢٤٢	٢	١٩٥٨	١٤ ٢٢
٢٤٣	٢	١٩٦٦	١٤ ٢٨
٢٤٤	٢	١٩٧٤	١٤ ٣٤
٢٤٥	٢	١٩٨٢	١٤ ٤٠
٢٤٦	٢	١٩٩٠	١٤ ٤٦
٢٤٧	٢	٢٠٠٨	١٤ ٥٢
٢٤٨	٢	٢٠١٦	١٤ ٥٨
٢٤٩	٢	٢٠٢٤	١٤ ٦٤
٢٥٠	٢	٢٠٣٢	١٤ ٦٩
٢٥١	٢	٢٠٤٠	١٤ ٧٥
٢٥٢	٢	٢٠٤٩	١٤ ٨١
٢٥٣	٢	٢٠٥٧	١٤ ٨٧
٢٥٤	٢	٢٠٦٥	١٤ ٩٣
٢٥٥	٢	٢٠٧٣	١٤ ٩٩
٢٥٦	٢	٢٠٨١	١٥ ٠٥
٢٥٧	٢	٢٠٨٩	١٥ ١١
٢٥٨	٢	٢٠٩٧	١٥ ١٦
٢٥٩	٢	٢١٠٥	١٥ ٢٢
٢٦٠	٢	٢١١٣	١٥ ٢٨
٢٦١	٢	٢١٢١	١٥ ٣٤
٢٦٢	٢	٢١٢٩	١٥ ٤٠
٢٦٣	٢	٢١٣٧	١٥ ٤٦
٢٦٤	٢	٢١٤٥	١٥ ٥٢
٢٦٥	٢	٢١٥٣	١٥ ٥٨
٢٦٦	٢	٢١٦١	١٥ ٦٤
٢٦٧	٢	٢١٦٩	١٥ ٧٠
٢٦٨	٢	٢١٧٨	١٥ ٧٦
٢٦٩	٢	٢١٨٦	١٥ ٨٢
٢٧٠	٢	٢١٩٤	١٥ ٨٧
٢٧١	٢	٢٢٠٢	١٥ ٩٣
٢٧٢	٢	٢٢١٠	١٥ ٩٩
٢٧٣	٢	٢٢١٨	١٦ ٠٥
٢٧٤	٢	٢٢٢٦	١٦ ١١
٢٧٥	٢	٢٢٣٤	١٦ ١٧
٢٧٦	٢	٢٢٤٢	١٦ ٢٣
٢٧٧	٢	٢٢٥٠	١٦ ٢٨
٢٧٨	٢	٢٢٥٨	١٦ ٣٤
٢٧٩	٢	٢٢٦٧	١٦ ٤٠
٢٨٠	٢	٢٢٧٥	١٦ ٤٦
٢٨١	٢	٢٢٨٣	١٦ ٥٢
٢٨٢	٢	٢٢٩١	١٦ ٥٨
٢٨٣	٢	٢٢٩٩	١٦ ٦٤
٢٨٤	٢	٢٣٠٧	١٦ ٦٩
٢٨٥	٢	٢٣١٥	١٦ ٧٥
٢٨٦	٢	٢٣٢٣	١٦ ٨١
٢٨٧	٢	٢٣٣١	١٦ ٨٧
٢٨٨	٢	٢٣٣٩	١٦ ٩٣
٢٨٩	٢	٢٣٤٨	١٦ ٩٩
٢٩٠	٢	٢٣٥٦	١٧ ٠٥
٢٩١	٢	٢٣٦٤	١٧ ١١
٢٩٢	٢	٢٣٧٢	١٧ ١٧
٢٩٣	٢	٢٣٨٠	١٧ ٢٢
٢٩٤	٢	٢٣٨٨	١٧ ٢٨
٢٩٥	٢	٢٣٩٦	١٧ ٣٤
٢٩٦	٢	٢٤٠٤	١٧ ٤٠
٢٩٧	٢	٢٤١٢	١٧ ٤٦
٢٩٨	٢	٢٤١٩	١٧ ٥٢
٢٩٩	٢	٢٤٢٧	١٧ ٥٧
٣٠٠	٢	٢٤٣٥	١٧ ٦٣

الأكليل ع ط — ناكت ٥٤ — ع ط — ع ط — الواقع ع ط

م	ع	ق	ط
١	٠٨	٠٠	٠٧
٢	١٦	٠٠	١٢
٣	٢٤	٠١	١٨
٤	٣٢	٠١	٢٤
٥	٤٠	٠١	٣٠
٦	٤٨	٠١	٣٦
٧	٥٦	٠١	٤٢
٨	٦٤	٠١	٤٨
٩	٧٢	٠١	٥٤
١٠	٨٠	٠١	٦٠
١١	٨٨	٠١	٦٦
١٢	٩٦	٠١	٧٢
١٣	١٠٤	٠١	٧٨
١٤	١١٢	٠١	٨٤
١٥	١٢٠	٠١	٩٠
١٦	١٢٨	٠١	٩٦
١٧	١٣٦	٠١	١٠٢
١٨	١٤٤	٠١	١٠٨
١٩	١٥٢	٠١	١١٤
٢٠	١٦٠	٠١	١٢٠
٢١	١٦٨	٠١	١٢٦
٢٢	١٧٦	٠١	١٣٢
٢٣	١٨٤	٠١	١٣٨
٢٤	١٩٢	٠١	١٤٤
٢٥	٢٠٠	٠١	١٥٠
٢٦	٢٠٨	٠١	١٥٦
٢٧	٢١٦	٠١	١٦٢
٢٨	٢٢٤	٠١	١٦٨
٢٩	٢٣٢	٠١	١٧٤
٣٠	٢٤٠	٠١	١٨٠
٣١	٢٤٨	٠١	١٨٦
٣٢	٢٥٦	٠١	١٩٢
٣٣	٢٦٤	٠١	١٩٨
٣٤	٢٧٢	٠١	٢٠٤
٣٥	٢٨٠	٠١	٢١٠
٣٦	٢٨٨	٠١	٢١٦
٣٧	٢٩٦	٠١	٢٢٢
٣٨	٣٠٤	٠١	٢٢٨
٣٩	٣١٢	٠١	٢٣٤
٤٠	٣١٩	٠١	٢٤٠
٤١	٣٢٧	٠١	٢٤٦
٤٢	٣٣٥	٠١	٢٥٢
٤٣	٣٤٣	٠١	٢٥٨
٤٤	٣٥١	٠١	٢٦٤
٤٥	٣٥٩	٠١	٢٧٠
٤٦	٣٦٧	٠١	٢٧٦
٤٧	٣٧٥	٠١	٢٨٢
٤٨	٣٨٣	٠١	٢٨٨
٤٩	٣٩١	٠١	٢٩٤
٥٠	٣٩٩	٠١	٣٠٠
٥١	٤٠٧	٠١	٣٠٦
٥٢	٤١٥	٠١	٣١٢
٥٣	٤٢٣	٠١	٣١٨
٥٤	٤٣١	٠١	٣٢٤
٥٥	٤٣٩	٠١	٣٣٠
٥٦	٤٤٧	٠١	٣٣٦
٥٧	٤٥٥	٠١	٣٤٢
٥٨	٤٦٣	٠١	٣٤٨
٥٩	٤٧١	٠١	٣٥٥
٦٠	٤٧٩	٠١	٣٦١

الأكليل

م	ع	ق	ط
٦١	٤٨٧	٠١	٣٦٧
٦٢	٤٩٥	٠١	٣٧٣
٦٣	٥٠٣	٠١	٣٧٩
٦٤	٥١١	٠١	٣٨٥
٦٥	٥١٩	٠١	٣٩١
٦٦	٥٢٧	٠١	٣٩٧
٦٧	٥٣٥	٠١	٤٠٣
٦٨	٥٤٣	٠١	٤٠٩
٦٩	٥٥١	٠١	٤١٥
٧٠	٥٥٩	٠١	٤٢١
٧١	٥٦٧	٠١	٤٢٧
٧٢	٥٧٥	٠١	٤٣٣
٧٣	٥٨٣	٠١	٤٣٩
٧٤	٥٩١	٠١	٤٤٥
٧٥	٥٩٩	٠١	٤٥١
٧٦	٦٠٧	٠١	٤٥٧
٧٧	٦١٥	٠١	٤٦٣
٧٨	٦٢٣	٠١	٤٦٩
٧٩	٦٣١	٠١	٤٧٥
٨٠	٦٣٩	٠١	٤٨١
٨١	٦٤٧	٠١	٤٨٧
٨٢	٦٥٥	٠١	٤٩٣
٨٣	٦٦٣	٠١	٤٩٩
٨٤	٦٧١	٠١	٥٠٥
٨٥	٦٧٩	٠١	٥١٢
٨٦	٦٨٧	٠١	٥١٨
٨٧	٦٩٥	٠١	٥٢٤
٨٨	٧٠٣	٠١	٥٣٠
٨٩	٧١١	٠١	٥٣٦
٩٠	٧١٩	٠١	٥٤٢
٩١	٧٢٧	٠١	٥٤٨
٩٢	٧٣٥	٠١	٥٥٤
٩٣	٧٤٣	٠١	٥٦٠
٩٤	٧٥١	٠١	٥٦٦
٩٥	٧٥٩	٠١	٥٧٢
٩٦	٧٦٧	٠١	٥٧٨
٩٧	٧٧٥	٠١	٥٨٤
٩٨	٧٨٣	٠١	٥٩٠
٩٩	٧٩١	٠١	٥٩٦
١٠٠	٧٩٩	٠١	٦٠٢
١٠١	٨٠٧	٠١	٦٠٨
١٠٢	٨١٥	٠١	٦١٤
١٠٣	٨٢٣	٠١	٦٢٠
١٠٤	٨٣١	٠١	٦٢٦
١٠٥	٨٣٩	٠١	٦٣٢
١٠٦	٨٤٧	٠١	٦٣٨
١٠٧	٨٥٥	٠١	٦٤٤
١٠٨	٨٦٣	٠١	٦٥٠
١٠٩	٨٧١	٠١	٦٥٦
١١٠	٨٧٩	٠١	٦٦٢
١١١	٨٨٧	٠١	٦٦٨
١١٢	٨٩٤	٠١	٦٧٤
١١٣	٩٠٢	٠١	٦٨٠
١١٤	٩١٠	٠١	٦٨٦
١١٥	٩١٨	٠١	٦٩٢
١١٦	٩٢٦	٠١	٦٩٨
١١٧	٩٣٤	٠١	٧٠٤
١١٨	٩٤٢	٠١	٧١٠
١١٩	٩٥٠	٠١	٧١٦
١٢٠	٩٥٨	٠١	٧٢٢

ع ط

م	ع	ق	ط
١٢١	٩٦٦	٠١	٧٢٨
١٢٢	٩٧٤	٠١	٧٣٤
١٢٣	٩٨٢	٠١	٧٤٠
١٢٤	٩٩٠	٠١	٧٤٦
١٢٥	٩٩٨	٠١	٧٥٢
١٢٦	١٠٠٦	٠١	٧٥٨
١٢٧	١٠١٤	٠١	٧٦٤
١٢٨	١٠٢٢	٠١	٧٧٠
١٢٩	١٠٣٠	٠١	٧٧٦
١٣٠	١٠٣٨	٠١	٧٨٢
١٣١	١٠٤٦	٠١	٧٨٨
١٣٢	١٠٥٤	٠١	٧٩٤
١٣٣	١٠٦٢	٠١	٨٠٠
١٣٤	١٠٧٠	٠١	٨٠٦
١٣٥	١٠٧٨	٠١	٨١٢
١٣٦	١٠٨٦	٠١	٨١٨
١٣٧	١٠٩٤	٠١	٨٢٤
١٣٨	١١٠٢	٠١	٨٣١
١٣٩	١١١٠	٠١	٨٣٧
١٤٠	١١١٨	٠١	٨٤٣
١٤١	١١٢٦	٠١	٨٤٩
١٤٢	١١٣٤	٠١	٨٥٥
١٤٣	١١٤٢	٠١	٨٦١
١٤٤	١١٥٠	٠١	٨٦٧
١٤٥	١١٥٨	٠١	٨٧٣
١٤٦	١١٦٦	٠١	٨٧٩
١٤٧	١١٧٤	٠١	٨٨٥
١٤٨	١١٨٢	٠١	٨٩١
١٤٩	١١٩٠	٠١	٨٩٧
١٥٠	١١٩٨	٠١	٩٠٣
١٥١	١٢٠٦	٠١	٩٠٩
١٥٢	١٢١٤	٠١	٩١٥
١٥٣	١٢٢٢	٠١	٩٢١
١٥٤	١٢٣٠	٠١	٩٢٧
١٥٥	١٢٣٨	٠١	٩٣٣
١٥٦	١٢٤٦	٠١	٩٣٩
١٥٧	١٢٥٤	٠١	٩٤٥
١٥٨	١٢٦٢	٠١	٩٥١
١٥٩	١٢٧٠	٠١	٩٥٧
١٦٠	١٢٧٨	٠١	٩٦٣
١٦١	١٢٨٦	٠١	٩٦٩
١٦٢	١٢٩٤	٠١	٩٧٥
١٦٣	١٣٠٢	٠١	٩٨١
١٦٤	١٣١٠	٠١	٩٨٧
١٦٥	١٣١٨	٠١	٩٩٣
١٦٦	١٣٢٦	٠١	٩٩٩
١٦٧	١٣٣٤	٠١	١٠٠٥
١٦٨	١٣٤٢	٠١	١٠١١
١٦٩	١٣٥٠	٠١	١٠١٧
١٧٠	١٣٥٨	٠١	١٠٢٣
١٧١	١٣٦٦	٠١	١٠٢٩
١٧٢	١٣٧٤	٠١	١٠٣٥
١٧٣	١٣٨٢	٠١	١٠٤١
١٧٤	١٣٩٠	٠١	١٠٤٧
١٧٥	١٣٩٨	٠١	١٠٥٣
١٧٦	١٤٠٦	٠١	١٠٥٩
١٧٧	١٤١٤	٠١	١٠٦٥
١٧٨	١٤٢٢	٠١	١٠٧١
١٧٩	١٤٣٠	٠١	١٠٧٧
١٨٠	١٤٣٨	٠١	١٠٨٣

ع ط

م	ع	ق	ط
١٨١	١٤٤٦	٠١	١٠٨٩
١٨٢	١٤٥٤	٠١	١٠٩٥
١٨٣	١٤٦٢	٠١	١١٠١
١٨٤	١٤٧٠	٠١	١١٠٧
١٨٥	١٤٧٨	٠١	١١١٣
١٨٦	١٤٨٦	٠١	١١١٩
١٨٧	١٤٩٤	٠١	١١٢٥
١٨٨	١٥٠٢	٠١	١١٣١
١٨٩	١٥١٠	٠١	١١٣٧
١٩٠	١٥١٨	٠١	١١٤٣
١٩١	١٥٢٦	٠١	١١٤٩
١٩٢	١٥٣٤	٠١	١١٥٥
١٩٣	١٥٤١	٠١	١١٦٢
١٩٤	١٥٤٩	٠١	١١٦٨
١٩٥	١٥٥٧	٠١	١١٧٤
١٩٦	١٥٦٥	٠١	١١٨٠
١٩٧	١٥٧٣	٠١	١١٨٦
١٩٨	١٥٨١	٠١	١١٩٢
١٩٩	١٥٨٩	٠١	١١٩٨
٢٠٠	١٥٩٧	٠١	١٢٠٤
٢٠١	١٦٠٥	٠١	١٢١٠
٢٠٢	١٦١٣	٠١	١٢١٦
٢٠٣	١٦٢١	٠١	١٢٢٢
٢٠٤	١٦٢٩	٠١	١٢٢٨
٢٠٥	١٦٣٧	٠١	١٢٣٤
٢٠٦	١٦٤٥	٠١	١٢٤٠
٢٠٧	١٦٥٣	٠١	١٢٤٦
٢٠٨	١٦٦١	٠١	١٢٥٢
٢٠٩	١٦٦٩	٠١	١٢٥٨
٢١٠	١٦٧٧	٠١	١٢٦٤
٢١١	١٦٨٥	٠١	١٢٧٠
٢١٢	١٦٩٣	٠١	١٢٧٦
٢١٣	١٧٠١	٠١	١٢٨٢
٢١٤	١٧٠٩	٠١	١٢٨٨
٢١٥	١٧١٧	٠١	١٢٩٤
٢١٦	١٧٢٥	٠١	١٣٠٠
٢١٧	١٧٣٣	٠١	١٣٠٦
٢١٨	١٧٤١	٠١	١٣١٢
٢١٩	١٧٤٩	٠١	١٣١٨
٢٢٠	١٧٥٧	٠١	١٣٢٤
٢٢١	١٧٦٥	٠١	١٣٣٠
٢٢٢	١٧٧٣	٠١	١٣٣٦
٢٢٣	١٧٨١	٠١	١٣٤٢
٢٢٤	١٧٨٩	٠١	١٣٤٨
٢٢٥	١٧٩٧	٠١	١٣٥٤
٢٢٦	١٨٠٥	٠١	١٣٦٠
٢٢٧	١٨١٣	٠١	١٣٦٦
٢٢٨	١٨٢١	٠١	١٣٧٢
٢٢٩	١٨٢٩	٠١	١٣٧٨
٢٣٠	١٨٣٧	٠١	١٣٨٤
٢٣١	١٨٤٥	٠١	١٣٩٠
٢٣٢	١٨٥٣	٠١	١٣٩٦
٢٣٣	١٨٦١	٠١	١٤٠٢
٢٣٤	١٨٦٩	٠١	١٤٠٨
٢٣٥	١٨٧٧	٠١	١٤١٤
٢٣٦	١٨٨٥	٠١	١٤٢٠
٢٣٧	١٨٩٣	٠١	١٤٢٦
٢٣٨	١٩٠١	٠١	١٤٣٢
٢٣٩	١٩٠٩	٠١	١٤٣٨
٢٤٠	١٩١٧	٠١	١٤٤٤

ع ط

م	ع	ق	ط
٢٤١	١٩٢٥	٠١	١٤٥٠
٢٤٢	١٩٣٣	٠١	١٤٥٦
٢٤٣	١٩٤١	٠١	١٤٦٢
٢٤٤	١٩٤٩	٠١	١٤٦٨
٢٤٥	١٩٥٧	٠١	١٤٧٤
٢٤٦	١٩٦٥	٠١	١٤٨٠
٢٤٧	١٩٧٣	٠١	١٤٨٦
٢٤٨	١٩٨١	٠١	١٤٩٣
٢٤٩	١٩٨٩	٠١	١٤٩٩
٢٥٠	١٩٩٧	٠١	١٥٠٥
٢٥١	٢٠٠٥	٠١	١٥١١
٢٥٢	٢٠١٣	٠١	١٥١٧
٢٥٣	٢٠٢١	٠١	١٥٢٣
٢٥٤	٢٠٢٩	٠١	١٥٢٩
٢٥٥	٢٠٣٧	٠١	١٥٣٥
٢٥٦	٢٠٤٥	٠١	١٥٤١
٢٥٧	٢٠٥٣	٠١	١٥٤٧
٢٥٨	٢٠٦١	٠١	١٥٥٣
٢٥٩	٢٠٦٩	٠١	١٥٥٩
٢٦٠	٢٠٧٧	٠١	١٥٦٥
٢٦١	٢٠٨٤	٠١	١٥٧١
٢٦٢	٢٠٩٢	٠١	١٥٧٧
٢٦٣	٢١٠٠	٠١	١٥٨٣
٢٦٤	٢١٠٨	٠١	١٥٨٩
٢٦٥	٢١١٦	٠١	١٥٩٥
٢٦٦	٢١٢٤	٠١	١٦٠١
٢٦٧	٢١٣٢	٠١	١٦٠٧
٢٦٨	٢١٤٠	٠١	١٦١٣
٢٦٩	٢١٤٨	٠١	١٦١٩
٢٧٠	٢١٥٦	٠١	١٦٢٥
٢٧١	٢١٦٤	٠١	١٦٣١
٢٧٢	٢١٧٢	٠١	١٦٣٧
٢٧٣	٢١٨٠	٠١	١٦٤٣
٢٧٤	٢١٨٨	٠١	١٦٤٩
٢٧٥	٢١٩٦	٠١	١٦٥٥
٢٧٦	٢٢٠٤	٠١	١٦٦١
٢٧٧	٢٢١٢	٠١	١٦٦٧
٢٧٨	٢٢٢٠	٠١	١٦٧٣
٢٧٩	٢٢٢٨	٠١	١٦٧٩
٢٨٠	٢٢٣٦	٠١	١٦٨٥
٢٨١	٢٢٤٤	٠١	١٦٩١
٢٨٢	٢٢٥٢	٠١	١٦٩٧
٢٨٣	٢٢٦٠	٠١	١٧٠٣
٢٨٤	٢٢٦٨	٠١	١٧٠٩
٢٨٥	٢٢٧٦	٠١	١٧١٥
٢٨٦	٢٢٨٤	٠١	١٧٢١
٢٨٧	٢٢٩٢	٠١	١٧٢٧
٢٨٨	٢٣٠٠	٠١	١٧٣٣
٢٨٩	٢٣٠٨	٠١	١٧٣٩
٢٩٠	٢٣١٦	٠١	١٧٤٥
٢٩١	٢٣٢٤	٠١	١٧٥١
٢٩٢	٢٣٣٢	٠١	١٧٥٧
٢٩٣	٢٣٤٠	٠١	١٧٦٣
٢٩٤	٢٣٤٨	٠١	١٧٦٩
٢٩٥	٢٣٥٦	٠١	١٧٧٥
٢٩٦	٢٣٦٤	٠١	١٧٨١
٢٩٧	٢٣٧٢	٠١	١٧٨٧
٢٩٨	٢٣٨٠	٠١	١٧٩٣
٢٩٩	٢٣٨٨	٠١	١٧٩٩
٣٠٠	٢٣٩٦	٠١	١٨٠٥

ع ط

نالت ٥٣

الواقع

النّاقة

م	ع	ع	ط
١	٠٨	٠٧	٠
٢	١٦	١٢	٠
٣	٢٤	١٨	٠
٤	٣٢	٢٥	٠
٥	٣٩	٣١	٠
٦	٤٧	٣٧	٠
٧	٥٥	٤٣	٠
٨	٦٣	٤٩	٠
٩	٧١	٥٥	٠
١٠	٧٩	٦٢	٠
١١	٨٧	٦٨	٠
١٢	٩٥	٧٤	٠
١٣	١٠٢	٨٠	٠
١٤	١١٠	٨٦	٠
١٥	١١٨	٩٢	٠
١٦	١٢٦	٩٩	٠
١٧	١٣٤	١٠٥	١
١٨	١٤٢	١١١	١
١٩	١٥٠	١١٧	١
٢٠	١٥٨	١٢٤	١
٢١	١٦٥	١٣٠	١
٢٢	١٧٣	١٣٥	١
٢٣	١٨١	١٤١	١
٢٤	١٨٩	١٤٨	١
٢٥	١٩٧	١٥٤	١
٢٦	٢٠٥	١٦٠	١
٢٧	٢١٣	١٦٦	١
٢٨	٢٢١	١٧٣	١
٢٩	٢٢٩	١٧٩	١
٣٠	٢٣٧	١٨٥	١
٣١	٢٤٤	١٩١	١
٣٢	٢٥٢	١٩٧	١
٣٣	٢٦٠	٢٠٣	١
٣٤	٢٦٨	٢٠٩	١
٣٥	٢٧٦	٢١٥	١
٣٦	٢٨٤	٢٢١	١
٣٧	٢٩٢	٢٢٧	١
٣٨	٣٠٠	٢٣٣	١
٣٩	٣٠٨	٢٣٩	١
٤٠	٣١٦	٢٤٥	١
٤١	٣٢٤	٢٥١	١
٤٢	٣٣٢	٢٥٧	١
٤٣	٣٤٠	٢٦٣	١
٤٤	٣٤٨	٢٦٩	١
٤٥	٣٥٦	٢٧٥	١
٤٦	٣٦٤	٢٨١	١
٤٧	٣٧٢	٢٨٧	١
٤٨	٣٨٠	٢٩٣	١
٤٩	٣٨٨	٢٩٩	١
٥٠	٣٩٦	٣٠٥	١
٥١	٤٠٤	٣١١	١
٥٢	٤١٢	٣١٧	١
٥٣	٤٢٠	٣٢٣	١
٥٤	٤٢٨	٣٢٩	١
٥٥	٤٣٦	٣٣٥	١
٥٦	٤٤٤	٣٤١	١
٥٧	٤٥٢	٣٤٧	١
٥٨	٤٦٠	٣٥٣	١
٥٩	٤٦٨	٣٥٩	١
٦٠	٤٧٦	٣٦٥	١

الأكليل

نكتر ٣٨

م	ع	ع	ط
٦١	٤٨١	٣٧٢	٧
٦٢	٤٨٩	٣٨٢	٧
٦٣	٤٩٧	٣٨٨	٧
٦٤	٥٠٤	٣٩٤	٧
٦٥	٥١٢	٤٠٠	٧
٦٦	٥٢٠	٤٠٦	٧
٦٧	٥٢٨	٤١٢	٧
٦٨	٥٣٦	٤١٩	٧
٦٩	٥٤٤	٤٢٥	٧
٧٠	٥٥٢	٤٣١	٧
٧١	٥٥٩	٤٣٧	٧
٧٢	٥٦٧	٤٤٣	٧
٧٣	٥٧٥	٤٤٩	٧
٧٤	٥٨٣	٤٥٦	٧
٧٥	٥٩١	٤٦٢	٧
٧٦	٥٩٩	٤٦٨	٧
٧٧	٦٠٧	٤٧٤	٧
٧٨	٦١٥	٤٨٠	٧
٧٩	٦٢٣	٤٨٦	٧
٨٠	٦٣٠	٤٩٣	٧
٨١	٦٣٨	٤٩٩	٧
٨٢	٦٤٦	٥٠٥	٧
٨٣	٦٥٤	٥١١	٧
٨٤	٦٦٢	٥١٧	٧
٨٥	٦٧٠	٥٢٣	٧
٨٦	٦٧٨	٥٢٩	٧
٨٧	٦٨٦	٥٣٦	٧
٨٨	٦٩٣	٥٤٢	٧
٨٩	٧٠١	٥٤٨	٧
٩٠	٧٠٩	٥٥٤	٧
٩١	٧١٧	٥٦٠	٧
٩٢	٧٢٥	٥٦٦	٧
٩٣	٧٣٣	٥٧٢	٧
٩٤	٧٤١	٥٧٩	٧
٩٥	٧٤٩	٥٨٥	٧
٩٦	٧٥٧	٥٩١	٧
٩٧	٧٦٤	٥٩٧	٧
٩٨	٧٧٢	٦٠٣	٧
٩٩	٧٨٠	٦١٠	٧
١٠٠	٧٨٨	٦١٦	٧
١٠١	٧٩٦	٦٢٢	٧
١٠٢	٨٠٤	٦٢٨	٧
١٠٣	٨١٢	٦٣٤	٧
١٠٤	٨٢٠	٦٤٠	٧
١٠٥	٨٢٨	٦٤٦	٧
١٠٦	٨٣٦	٦٥٢	٧
١٠٧	٨٤٤	٦٥٨	٧
١٠٨	٨٥٢	٦٦٤	٧
١٠٩	٨٦٠	٦٧٠	٧
١١٠	٨٦٨	٦٧٦	٧
١١١	٨٧٦	٦٨٢	٧
١١٢	٨٨٤	٦٨٨	٧
١١٣	٨٩٢	٦٩٤	٧
١١٤	٩٠٠	٧٠٠	٧
١١٥	٩٠٨	٧٠٦	٧
١١٦	٩١٦	٧١٢	٧
١١٧	٩٢٤	٧١٨	٧
١١٨	٩٣٢	٧٢٤	٧
١١٩	٩٤٠	٧٣٠	٧
١٢٠	٩٤٧	٧٣٦	٧

ناليت ٥٢

م	ع	ع	ط
١٢١	٩٥٣	٧٤٥	٧
١٢٢	٩٦١	٧٥١	٧
١٢٣	٩٦٩	٧٥٧	٧
١٢٤	٩٧٧	٧٦٣	٧
١٢٥	٩٨٥	٧٧٠	٧
١٢٦	٩٩٣	٧٧٦	٧
١٢٧	١٠٠١	٧٨٢	٧
١٢٨	١٠٠٩	٧٨٨	٧
١٢٩	١٠١٧	٧٩٤	٧
١٣٠	١٠٢٤	٨٠٠	٧
١٣١	١٠٣٢	٨٠٧	٧
١٣٢	١٠٤٠	٨١٣	٧
١٣٣	١٠٤٨	٨١٩	٧
١٣٤	١٠٥٦	٨٢٥	٧
١٣٥	١٠٦٤	٨٣١	٧
١٣٦	١٠٧٢	٨٣٧	٧
١٣٧	١٠٨٠	٨٤٣	٧
١٣٨	١٠٨٧	٨٥٠	٧
١٣٩	١٠٩٥	٨٥٦	٧
١٤٠	١١٠٣	١١١١	٧
١٤١	١١١١	١١١٩	٧
١٤٢	١١١٩	١١٢٧	٧
١٤٣	١١٢٧	١١٣٥	٧
١٤٤	١١٣٥	١١٤٣	٧
١٤٥	١١٤٣	١١٥١	٧
١٤٦	١١٥١	١١٥٩	٧
١٤٧	١١٥٨	١١٦٧	٧
١٤٨	١١٦٦	١١٧٥	٧
١٤٩	١١٧٤	١١٨٣	٧
١٥٠	١١٨٢	١١٩١	٧
١٥١	١١٩٠	١١٩٩	٧
١٥٢	١١٩٨	١٢٠٧	٧
١٥٣	١٢٠٧	١٢١٥	٧
١٥٤	١٢١٥	١٢٢٣	٧
١٥٥	١٢٢٣	١٢٣١	٧
١٥٦	١٢٣١	١٢٣٩	٧
١٥٧	١٢٣٩	١٢٤٧	٧
١٥٨	١٢٤٧	١٢٥٥	٧
١٥٩	١٢٥٥	١٢٦٣	٧
١٦٠	١٢٦٣	١٢٧١	٧
١٦١	١٢٧١	١٢٧٩	٧
١٦٢	١٢٧٩	١٢٨٧	٧
١٦٣	١٢٨٧	١٢٩٥	٧
١٦٤	١٢٩٥	١٣٠٣	٧
١٦٥	١٣٠٣	١٣١١	٧
١٦٦	١٣١١	١٣١٩	٧
١٦٧	١٣١٩	١٣٢٧	٧
١٦٨	١٣٢٧	١٣٣٥	٧
١٦٩	١٣٣٥	١٣٤٣	٧
١٧٠	١٣٤٣	١٣٥١	٧
١٧١	١٣٥١	١٣٥٩	٧
١٧٢	١٣٥٩	١٣٦٧	٧
١٧٣	١٣٦٧	١٣٧٥	٧
١٧٤	١٣٧٥	١٣٨٣	٧
١٧٥	١٣٨٣	١٣٩١	٧
١٧٦	١٣٩١	١٣٩٩	٧
١٧٧	١٣٩٩	١٤٠٧	٧
١٧٨	١٤٠٧	١٤١٥	٧
١٧٩	١٤١٥	١٤٢٣	٧
١٨٠	١٤٢٣	١٤٣١	٧

الواقع

م	ع	ع	ط
١٨١	١٤٣٧	١١١٤	٧
١٨٢	١٤٣٤	١١٢١	٧
١٨٣	١٤٤٢	١١٢٧	٧
١٨٤	١٤٥٠	١١٣٣	٧
١٨٥	١٤٥٨	١١٣٩	٧
١٨٦	١٤٦٦	١١٤٥	٧
١٨٧	١٤٧٤	١١٥١	٧
١٨٨	١٤٨١	١١٥٧	٧
١٨٩	١٤٨٩	١١٦٤	٧
١٩٠	١٤٩٧	١١٧٠	٧
١٩١	١٥٠٥	١١٧٦	٧
١٩٢	١٥١٣	١١٨٢	٧
١٩٣	١٥٢١	١١٨٨	٧
١٩٤	١٥٢٩	١١٩٤	٧
١٩٥	١٥٣٧	١٢٠١	٧
١٩٦	١٥٤٥	١٢٠٧	٧
١٩٧	١٥٥٢	١٢١٣	٧
١٩٨	١٥٦٠	١٢١٩	٧
١٩٩	١٥٦٨	١٢٢٥	٧
٢٠٠	١٥٧٦	١٢٣١	٧
٢٠١	١٥٨٤	١٢٣٧	٧
٢٠٢	١٥٩٢	١٢٤٤	٧
٢٠٣	١٦٠٠	١٢٥٠	٧
٢٠٤	١٦٠٨	١٢٥٦	٧
٢٠٥	١٦١٥	١٢٦٢	٧
٢٠٦	١٦٢٣	١٢٦٨	٧
٢٠٧	١٦٣١	١٢٧٤	٧
٢٠٨	١٦٣٩	١٢٨١	٧
٢٠٩	١٦٤٧	١٢٨٧	٧
٢١٠	١٦٥٥	١٢٩٣	٧
٢١١	١٦٦٣	١٢٩٩	٧
٢١٢	١٦٧١	١٣٠٥	٧
٢١٣	١٦٧٨	١٣١١	٧
٢١٤	١٦٨٦	١٣١٨	٧
٢١٥	١٦٩٤	١٣٢٤	٧
٢١٦	١٧٠٢	١٣٣٠	٧
٢١٧	١٧١٠	١٣٣٦	٧
٢١٨	١٧١٨	١٣٤٢	٧
٢١٩	١٧٢٦	١٣٤٨	٧
٢٢٠	١٧٣٤	١٣٥٤	٧
٢٢١	١٧٤٢	١٣٦١	٧
٢٢٢	١٧٤٩	١٣٦٧	٧
٢٢٣	١٧٥٧	١٣٧٣	٧
٢٢٤	١٧٦٥	١٣٧٩	٧
٢٢٥	١٧٧٣	١٣٨٥	٧
٢٢٦	١٧٨١	١٣٩١	٧
٢٢٧	١٧٨٩	١٣٩٨	٧
٢٢٨	١٧٩٧	١٤٠٤	٧
٢٢٩	١٨٠٥	١٤١٠	٧
٢٣٠	١٨١٢	١٤١٦	٧
٢٣١	١٨٢٠	١٤٢٢	٧
٢٣٢	١٨٢٨	١٤٢٨	٧
٢٣٣	١٨٣٦	١٤٣٤	٧
٢٣٤	١٨٤٤	١٤٤١	٧
٢٣٥	١٨٥٢	١٤٤٧	٧
٢٣٦	١٨٦٠	١٤٥٣	٧
٢٣٧	١٨٦٨	١٤٥٩	٧
٢٣٨	١٨٧٥	١٤٦٥	٧
٢٣٩	١٨٨٣	١٤٧١	٧
٢٤٠	١٨٩١	١٤٧٨	٧

الحمارين

م	ع	ع	ط
٢٤١	١٨٩٩	١٤٨٤	٧
٢٤٢	١٩٠٧	١٤٩٠	٧
٢٤٣	١٩١٥	١٤٩٧	٧
٢٤٤	١٩٢٣	١٥٠٣	٧
٢٤٥	١٩٣١	١٥٠٨	٧
٢٤٦	١٩٣٩	١٥١٥	٧
٢٤٧	١٩٤٧	١٥٢١	٧
٢٤٨	١٩٥٤	١٥٢٧	٧
٢٤٩	١٩٦٢	١٥٣٣	٧
٢٥٠	١٩٧٠	١٥٣٩	٧
٢٥١	١٩٧٨	١٥٤٥	٧
٢٥٢	١٩٨٦	١٥٥١	٧
٢٥٣	١٩٩٤	١٥٥٨	٧
٢٥٤	٢٠٠٢	١٥٦٤	٧
٢٥٥	٢٠٠٩	١٥٧٠	٧
٢٥٦	٢٠١٧	١٥٧٦	٧
٢٥٧	٢٠٢٥	١٥٨٢	٧
٢٥٨	٢٠٣٣	١٥٨٨	٧
٢٥٩	٢٠٤١	١٥٩٥	٧
٢٦٠	٢٠٤٩	١٦٠١	٧
٢٦١	٢٠٥٧	١٦٠٧	٧
٢٦٢	٢٠٦٥	١٦١٣	٧
٢٦٣	٢٠٧٢	١٦١٩	٧
٢٦٤	٢٠٨٠	١٦٢٥	٧
٢٦٥	٢٠٨٨	١٦٣٢	٧
٢٦٦	٢٠٩٦	١٦٣٨	٧
٢٦٧	٢١٠٤	١٦٤٤	٧
٢٦٨	٢١١٢	١٦٥٠	٧
٢٦٩	٢١٢٠	١٦٥٦	٧
٢٧٠	٢١٢٨	١٦٦٢	٧
٢٧١	٢١٣٦	١٦٦٨	٧
٢٧٢	٢١٤٤	١٦٧٥	٧
٢٧٣	٢١٥٢	١٦٨١	٧
٢٧٤	٢١٦٠	١٦٨٧	٧
٢٧٥	٢١٦٨	١٦٩٣	٧
٢٧٦	٢١٧٦	١٦٩٩	٧
٢٧٧	٢١٨٤	١٧٠٥	٧
٢٧٨	٢١٩٢	١٧١٢	٧
٢٧٩	٢١٩٩	١٧١٨	٧
٢٨٠	٢٢٠٧	١٧٢٤	٧
٢٨١	٢٢١٤	١٧٣٠	٧
٢٨٢	٢٢٢٢	١٧٣٧	٧
٢٨٣	٢٢٣٠	١٧٤٣	٧
٢٨٤	٢٢٣٨	١٧٤٨	٧
٢٨٥	٢٢٤٦	١٧٥٥	٧
٢٨٦	٢٢٥٤	١٧٦١	٧
٢٨٧	٢٢٦٢	١٧٦٧	٧
٢٨٨	٢٢٧٠	١٧٧٣	٧
٢٨٩	٢٢٧٨	١٧٧٩	٧
٢٩٠	٢٢٨٥	١٧٨٥	٧
٢٩١	٢٢٩٣	١٧٩٢	٧
٢٩٢	٢٣٠١	١٧٩٨	٧
٢٩٣	٢٣٠٩	١٨٠٤	٧
٢٩٤	٢٣١٧	١٨١٠	٧
٢٩٥	٢٣٢٥	١٨١٦	٧
٢٩٦	٢٣٣٣	١٨٢٢	٧
٢٩٧	٢٣٤٠	١٨٢٩	٧
٢٩٨	٢٣٤٨	١٨٣٥	٧
٢٩٩	٢٣٥٦	١٨٤١	٧
٣٠٠	٢٣٦٤	١٨٤٧	٧

م	ع	ع	ط
١	٠٨	٠٠٦	٠
٢	١٦	١٣	٠
٣	٢٣	١٩	٠
٤	٣١	٢٥	٠
٥	٣٩	٣١	٠
٦	٤٧	٣٨	٠
٧	٥٤	٤٤	٠
٨	٦٢	٥٠	٠
٩	٧٠	٥٧	٠
١٠	٧٨	٦٣	٠
١١	٨٥	٦٩	٠
١٢	٩٣	٧٦	٠
١٣	١٠١	٨٢	٠
١٤	١٠٩	٨٨	٠
١٥	١١٧	٩٤	٠
١٦	١٢٤	١٠١	٠
١٧	١٣٢	١٠٧	٠
١٨	١٤٠	١١٣	٠
١٩	١٤٨	١٢٠	٠
٢٠	١٥٥	١٢٦	٠
٢١	١٦٣	١٣٢	٠
٢٢	١٧١	١٣٨	٠
٢٣	١٧٩	١٤٥	٠
٢٤	١٨٧	١٥١	٠
٢٥	١٩٤	١٥٧	٠
٢٦	٢٠٢	١٦٤	٠
٢٧	٢١٠	١٧٠	٠
٢٨	٢١٨	١٧٦	٠
٢٩	٢٢٥	١٨٣	٠
٣٠	٢٣٣	١٨٩	٠
٣١	٢٤١	١٩٥	٠
٣٢	٢٤٩	٢٠١	٠
٣٣	٢٥٧	٢٠٨	٠
٣٤	٢٦٤	٢١٤	٠
٣٥	٢٧٢	٢٢٠	٠
٣٦	٢٨٠	٢٢٧	٠
٣٧	٢٨٨	٢٣٣	٠
٣٨	٢٩٥	٢٣٩	٠
٣٩	٣٠٣	٢٤٥	٠
٤٠	٣١١	٢٥٢	٠
٤١	٣١٩	٢٥٨	٠
٤٢	٣٢٧	٢٦٤	٠
٤٣	٣٣٤	٢٧١	٠
٤٤	٣٤٢	٢٧٧	٠
٤٥	٣٥٠	٢٨٣	٠
٤٦	٣٥٧	٢٨٩	٠
٤٧	٣٦٥	٢٩٦	٠
٤٨	٣٧٣	٣٠٢	٠
٤٩	٣٨١	٣٠٨	٠
٥٠	٣٨٩	٣١٥	٠
٥١	٣٩٦	٣٢١	٠
٥٢	٤٠٤	٣٢٧	٠
٥٣	٤١٢	٣٣٤	٠
٥٤	٤٢٠	٣٤٠	٠
٥٥	٤٢٧	٣٤٦	٠
٥٦	٤٣٥	٣٥٢	٠
٥٧	٤٤٣	٣٥٩	٠
٥٨	٤٥١	٣٦٥	٠
٥٩	٤٥٩	٣٧١	٠
٦٠	٤٦٦	٣٧٨	٠

بين الأكليل والعقرب

م	ع	ع	ط
١	٧	٤٧٤	٣٨٤
٢	٧	٤٨٢	٣٩٠
٣	٧	٤٩٠	٣٩٧
٤	٧	٤٩٧	٤٠٣
٥	٧	٥٠٥	٤٠٩
٦	٧	٥١٣	٤١٥
٧	٧	٥٢١	٤٢٢
٨	٧	٥٢٨	٤٢٨
٩	٧	٥٣٦	٤٣٤
١٠	٧	٥٤٤	٤٤١
١١	٧	٥٥٢	٤٤٧
١٢	٧	٥٦٠	٤٥٣
١٣	٧	٥٦٧	٤٥٩
١٤	٧	٥٧٥	٤٦٦
١٥	٧	٥٨٣	٤٧٢
١٦	٧	٥٩١	٤٧٨
١٧	٧	٥٩٨	٤٨٥
١٨	٧	٦٠٦	٤٩١
١٩	٧	٦١٤	٤٩٧
٢٠	٨	٦٢٢	٥٠٣
٢١	٨	٦٢٩	٥١٠
٢٢	٨	٦٣٧	٥١٦
٢٣	٨	٦٤٥	٥٢٢
٢٤	٨	٦٥٣	٥٢٩
٢٥	٨	٦٦١	٥٣٥
٢٦	٨	٦٦٨	٥٤١
٢٧	٨	٦٧٦	٥٤٨
٢٨	٨	٦٨٤	٥٥٤
٢٩	٨	٦٩٢	٥٦٠
٣٠	٩	٦٩٩	٥٦٧
٣١	٩	٧٠٧	٥٧٣
٣٢	٩	٧١٥	٥٧٩
٣٣	٩	٧٢٣	٥٨٥
٣٤	٩	٧٣١	٥٩٢
٣٥	٩	٧٣٨	٥٩٨
٣٦	٩	٧٤٦	٦٠٤
٣٧	٩	٧٥٤	٦١٠
٣٨	٩	٧٦٢	٦١٧
٣٩	٩	٧٦٩	٦٢٣
٤٠	١٠	٧٧٧	٦٢٩
٤١	١٠	٧٨٥	٦٣٦
٤٢	١٠	٧٩٣	٦٤٢
٤٣	١٠	٨٠٠	٦٤٨
٤٤	١٠	٨٠٨	٦٥٤
٤٥	١٠	٨١٦	٦٦١
٤٦	١٠	٨٢٤	٦٦٧
٤٧	١٠	٨٣٢	٦٧٣
٤٨	١٠	٨٣٩	٦٨٠
٤٩	١٠	٨٤٧	٦٨٦
٥٠	١١	٨٥٥	٦٩٢
٥١	١١	٨٦٣	٦٩٩
٥٢	١١	٨٧٠	٧٠٥
٥٣	١١	٨٧٨	٧١١
٥٤	١١	٨٨٦	٧١٧
٥٥	١١	٨٩٤	٧٢٤
٥٦	١١	٩٠١	١٣٠
٥٧	١١	٩٠٩	٧٣٦
٥٨	١١	٩١٧	٧٤٣
٥٩	١١	٩٢٥	٧٤٩
٦٠	١٢	٩٣٢	٧٥٥

ط ع

م	ع	ع	ط
١	٢	٩٤٠	٧٦١
٢	٢	٩٤٨	٧٦٨
٣	٢	٩٥٦	٧٧٤
٤	٢	٩٦٤	٧٨٠
٥	٢	٩٧١	٧٨٧
٦	٢	٩٧٩	٧٩٣
٧	٢	٩٨٧	٧٩٩
٨	٢	٩٩٥	٨٠٦
٩	٢	١٠٠٣	٨١٢
١٠	١٣	١٠١٠	٨١٨
١١	١٣	١٠١٨	٨٢٤
١٢	١٣	١٠٢٦	٨٣١
١٣	١٣	١٠٣٤	٨٣٧
١٤	١٣	١٠٤١	٨٤٣
١٥	١٣	١٠٤٩	٨٥٠
١٦	١٣	١٠٥٧	٨٥٦
١٧	١٣	١٠٦٥	٨٦٢
١٨	١٣	١٠٧٢	٨٦٨
١٩	١٣	١٠٨٠	٨٧٥
٢٠	١٤	١٠٨٨	٨٨١
٢١	١٤	١٠٩٦	٨٨٧
٢٢	١٤	١١٠٤	٨٩٤
٢٣	١٤	١١١١	٩٠٠
٢٤	١٤	١١١٩	٩٠٦
٢٥	١٤	١١٢٧	٩١٣
٢٦	١٤	١١٣٥	٩١٩
٢٧	١٤	١١٤٢	٩٢٥
٢٨	١٤	١١٥٠	٩٣١
٢٩	١٤	١١٥٨	٩٣٨
٣٠	١٤	١١٦٦	٩٤٤
٣١	١٥	١١٧٣	٩٥٠
٣٢	١٥	١١٨١	٩٥٧
٣٣	١٥	١١٨٩	٩٦٣
٣٤	١٥	١١٩٧	٩٦٩
٣٥	١٥	١٢٠٥	٩٧٥
٣٦	١٥	١٢١٢	٩٨٢
٣٧	١٥	١٢٢٠	٩٨٨
٣٨	١٥	١٢٢٨	٩٩٤
٣٩	١٥	١٢٣٦	١٠٠١
٤٠	١٦	١٢٤٣	١٠٠٧
٤١	١٦	١٢٥١	١٠١٣
٤٢	١٦	١٢٥٩	١٠١٩
٤٣	١٦	١٢٦٧	١٠٢٦
٤٤	١٦	١٢٧٥	١٠٣٢
٤٥	١٦	١٢٨٢	١٠٣٨
٤٦	١٦	١٢٩٠	١٠٤٥
٤٧	١٦	١٢٩٨	١٠٥١
٤٨	١٦	١٣٠٦	١٠٥٧
٤٩	١٦	١٣١٣	١٠٦٤
٥٠	١٧	١٣٢١	١٠٧٠
٥١	١٧	١٣٢٩	١٠٧٦
٥٢	١٧	١٣٣٧	١٠٨٢
٥٣	١٧	١٣٤٤	١٠٨٩
٥٤	١٧	١٣٥٢	١٠٩٥
٥٥	١٧	١٣٦٠	١١٠١
٥٦	١٧	١٣٦٨	١١٠٨
٥٧	١٧	١٣٧٦	١١١٤
٥٨	١٧	١٣٨٣	١١٢٠
٥٩	١٧	١٣٩١	١١٢٦
٦٠	١٨	١٣٩٩	١١٣٣

ع ط نالت ٥١

م	ع	ع	ط
١	٨١	١٤٠٧	١١٣٩
٢	٨٢	١٤١٤	١١٤٥
٣	٨٣	١٤٢٢	١١٥٢
٤	٨٤	١٤٣٠	١١٥٨
٥	٨٥	١٤٣٨	١١٦٤
٦	٨٦	١٤٤٥	١١٧١
٧	٨٧	١٤٥٣	١١٧٧
٨	٨٨	١٤٦١	١١٨٣
٩	٨٩	١٤٦٩	١١٨٩
١٠	٩٠	١٤٧٧	١١٩٦
١١	٩١	١٤٨٤	١٢٠٢
١٢	٩٢	١٤٩٢	١٢٠٨
١٣	٩٣	١٥٠٠	١٢١٥
١٤	٩٤	١٥٠٨	١٢٢١
١٥	٩٥	١٥١٥	١٢٢٧
١٦	٩٦	١٥٢٣	١٢٣٣
١٧	٩٧	١٥٣١	١٢٤٠
١٨	٩٨	١٥٣٩	١٢٤٦
١٩	٩٩	١٥٤٧	١٢٥٢
٢٠	٠٠	١٥٥٤	١٢٥٩
٢١	٠١	١٥٦٢	١٢٦٥
٢٢	٠٢	١٥٧٠	١٢٧١
٢٣	٠٣	١٥٧٨	١٢٧٨
٢٤	٠٤	١٥٨٥	١٢٨٤
٢٥	٠٥	١٥٩٣	١٢٩٠
٢٦	٠٦	١٦٠١	١٢٩٦
٢٧	٠٧	١٦٠٩	١٣٠٣
٢٨	٠٨	١٦١٦	١٣٠٩
٢٩	٠٩	١٦٢٤	١٣١٥
٣٠	١٠	١٦٣٢	١٣٢٢
٣١	١١	١٦٤٠	١٣٢٨
٣٢	١٢	١٦٤٨	١٣٣٤
٣٣	١٣	١٦٥٥	١٣٤٠
٣٤	١٤	١٦٦٣	١٣٤٧
٣٥	١٥	١٦٧١	١٣٥٣
٣٦	١٦	١٦٧٩	١٣٥٩
٣٧	١٧	١٦٨٦	١٣٦٦
٣٨	١٨	١٦٩٤	١٣٧٢
٣٩	١٩	١٧٠٢	١٣٧٨
٤٠	٢٠	١٧١٠	١٣٨٥
٤١	٢١	١٧١٧	١٣٩١
٤٢	٢٢	١٧٢٥	١٣٩٧
٤٣	٢٣	١٧٣٣	١٤٠٣
٤٤	٢٤	١٧٤١	١٤١٠
٤٥	٢٥	١٧٤٩	١٤١٦
٤٦	٢٦	١٧٥٦	١٤٢٢
٤٧	٢٧	١٧٦٤	١٤٢٩
٤٨	٢٨	١٧٧٢	١٤٣٥
٤٩	٢٩	١٧٨٠	١٤٤١
٥٠	٣٠	١٧٨٧	١٤٤٧
٥١	٣١	١٧٩٥	١٤٥٤
٥٢	٣٢	١٨٠٣	١٤٦٠
٥٣	٣٣	١٨١١	١٤٦٦
٥٤	٣٤	١٨١٩	١٤٧٣
٥٥	٣٥	١٨٢٦	١٤٧٩
٥٦	٣٦	١٨٣٤	١٤٨٥
٥٧	٣٧	١٨٤٢	١٤٩١
٥٨	٣٨	١٨٥٠	١٤٩٨
٥٩	٣٩	١٨٥٧	١٥٠٤
٦٠	٤٠	١٨٦٥	١٥١٠

ط ع

م	ع	ع	ط
١	٤١	١٨٧٣	١٥١٧
٢	٤٢	١٨٨١	١٥٢٣
٣	٤٣	١٨٨٨	١٥٢٩
٤	٤٤	١٨٩٦	١٥٣٦
٥	٤٥	١٩٠٤	١٥٤٢
٦	٤٦	١٩١٢	١٥٤٨
٧	٤٧	١٩٢٠	١٥٥٤
٨	٤٨	١٩٢٧	١٥٦١
٩	٤٩	١٩٣٥	١٥٦٧
١٠	٥٠	١٩٤٣	١٥٧٣
١١	٥١	١٩٥١	١٥٨٠
١٢	٥٢	١٩٥٨	١٥٨٦
١٣	٥٣	١٩٦٦	١٥٩٢
١٤	٥٤	١٩٧٤	١٥٩٨
١٥	٥٥	١٩٨٢	١٦٠٥
١٦	٥٦	١٩٨٩	١٦١١
١٧	٥٧	١٩٩٧	١٦١٧
١٨	٥٨	٢٠٠٥	١٦٢٤
١٩	٥٩	٢٠١٣	١٦٣٠
٢٠	٦٠	٢٠٢١	١٦٣٦
٢١	٦١	٢٠٢٨	١٦٤٣
٢٢	٦٢	٢٠٣٦	١٦٤٩
٢٣	٦٣	٢٠٤٤	١٦٥٥
٢٤	٦٤	٢٠٥٢	١٦٦١
٢٥	٦٥	٢٠٥٩	١٦٦٨
٢٦	٦٦	٢٠٦٧	١٦٧٤
٢٧	٦٧	٢٠٧٥	١٦٨٠
٢٨	٦٨	٢٠٨٣	١٦٨٧
٢٩	٦٩	٢٠٩١	١٦٩٣
٣٠	٧٠	٢٠٩٨	١٦٩٩
٣١	٧١	٢١٠٦	١٧٠٥
٣٢	٧٢	٢١١٤	١٧١٢
٣٣	٧٣	٢١٢٢	١٧١٨
٣٤	٧٤	٢١٢٩	١٧٢٤
٣٥	٧٥	٢١٣٧	١٧٣١
٣٦	٧٦	٢١٤٥	١٧٣٧
٣٧	٧٧	٢١٥٣	١٧٤٣
٣٨	٧٨	٢١٦٠	١٧٥٠
٣٩	٧٩	٢١٦٨	١٧٥٦
٤٠	٨٠	٢١٧٦	١٧٦٢
٤١	٨١	٢١٨٤	١٧٦٨
٤٢	٨٢	٢١٩٢	١٧٧٥
٤٣	٨٣	٢١٩٩	١٧٨١
٤٤	٨٤	٢٢٠٧	١٧٨٧
٤٥	٨٥	٢٢١٥	١٧٩٤
٤٦	٨٦	٢٢٢٣	١٨٠٠
٤٧	٨٧	٢٢٣٠	١٨٠٦
٤٨	٨٨	٢٢٣٨	١٨١٢
٤٩	٨٩	٢٢٤٦	١٨١٩
٥٠	٩٠	٢٢٥٤	١٨٢٥
٥١	٩١	٢٢٦١	١٨٣١
٥٢	٩٢	٢٢٦٩	١٨٣٨
٥٣	٩٣	٢٢٧٧	١٨٤٤
٥٤	٩٤	٢٢٨٥	١٨٥٠
٥٥	٩٥	٢٢٩٣	١٨٥٧
٥٦	٩٦	٢٣٠٠	١٨٦٣
٥٧	٩٧	٢٣٠٨	١٨٦٩
٥٨	٩٨	٢٣١٦	١٨٧٥
٥٩	٩٩	٢٣٢٤	١٨٨٢
٦٠	٣٠٠	٢٣٣١	١٨٨٨

ط ع

بين الواقع والعيّوق

م	ع	ع	ط
١	٠	٠٨	٠٠٦
٢	٠	١٥	٠١٣
٣	٠	٢٣	٠١٩
٤	٠	٣١	٠٢٦
٥	٠	٣٨	٠٣٢
٦	٠	٤٦	٠٣٩
٧	٠	٥٤	٠٤٥
٨	٠	٦١	٠٥١
٩	٠	٦٩	٠٥٨
١٠	٠	٧٧	٠٦٤
١١	١	٠٨٤	٠٧١
١٢	١	٠٩٢	٠٧٧
١٣	١	١٠٠	٠٨٤
١٤	١	١٠٧	٠٩٠
١٥	١	١١٥	٠٩٦
١٦	١	١٢٣	١٠٣
١٧	١	١٣٠	١٠٩
١٨	١	١٣٨	١١٦
١٩	١	١٤٦	١٢٢
٢٠	٢	١٥٣	١٢٩
٢١	٢	١٦١	١٣٥
٢٢	٢	١٦٩	١٤٢
٢٣	٢	١٧٦	١٤٨
٢٤	٢	١٨٤	١٥٤
٢٥	٢	١٩١	١٦١
٢٦	٢	١٩٩	١٦٧
٢٧	٢	٢٠٦	١٧٣
٢٨	٢	٢١٤	١٧٩
٢٩	٢	٢٢١	١٨٦
٣٠	٢	٢٢٩	١٩٢
٣١	٢	٢٣٦	١٩٨
٣٢	٢	٢٤٤	٢٠٤
٣٣	٢	٢٥١	٢١٠
٣٤	٢	٢٥٩	٢١٦
٣٥	٢	٢٦٦	٢٢٢
٣٦	٢	٢٧٤	٢٢٨
٣٧	٢	٢٨١	٢٣٤
٣٨	٢	٢٨٩	٢٤٠
٣٩	٢	٢٩٦	٢٤٦
٤٠	٢	٣٠٤	٢٥٢
٤١	٢	٣١١	٢٥٨
٤٢	٢	٣١٩	٢٦٤
٤٣	٢	٣٢٦	٢٦٩
٤٤	٢	٣٣٤	٢٧٥
٤٥	٢	٣٤١	٢٨١
٤٦	٢	٣٤٩	٢٨٧
٤٧	٢	٣٥٦	٢٩٣
٤٨	٢	٣٦٤	٢٩٩
٤٩	٢	٣٧١	٣٠٥
٥٠	٢	٣٧٩	٣١٠
٥١	٢	٣٨٦	٣١٦
٥٢	٢	٣٩٤	٣٢٢
٥٣	٢	٤٠١	٣٢٨
٥٤	٢	٤٠٩	٣٣٤
٥٥	٢	٤١٦	٣٤٠
٥٦	٢	٤٢٤	٣٤٦
٥٧	٢	٤٣١	٣٥٢
٥٨	٢	٤٣٩	٣٥٨
٥٩	٢	٤٤٦	٣٦٤
٦٠	٢	٤٥٤	٣٧٠
٦١	٢	٤٦١	٣٧٦
٦٢	٢	٤٦٩	٣٨٢
٦٣	٢	٤٧٦	٣٨٨
٦٤	٢	٤٨٤	٣٩٤
٦٥	٢	٤٩١	٤٠٠
٦٦	٢	٤٩٩	٤٠٦
٦٧	٢	٥٠٦	٤١٢
٦٨	٢	٥١٤	٤١٨
٦٩	٢	٥٢١	٤٢٤
٧٠	٢	٥٢٩	٤٣٠
٧١	٢	٥٣٦	٤٣٦
٧٢	٢	٥٤٤	٤٤٢
٧٣	٢	٥٥١	٤٤٨
٧٤	٢	٥٥٩	٤٥٤
٧٥	٢	٥٦٦	٤٦٠
٧٦	٢	٥٧٤	٤٦٦
٧٧	٢	٥٨١	٤٧٢
٧٨	٢	٥٨٩	٤٧٨
٧٩	٢	٥٩٦	٤٨٤
٨٠	٢	٦٠٤	٤٩٠
٨١	٢	٦١١	٤٩٦
٨٢	٢	٦١٩	٥٠٢
٨٣	٢	٦٢٦	٥٠٨
٨٤	٢	٦٣٤	٥١٤
٨٥	٢	٦٤١	٥٢١
٨٦	٢	٦٤٩	٥٢٧
٨٧	٢	٦٥٦	٥٣٣
٨٨	٢	٦٦٤	٥٣٩
٨٩	٢	٦٧١	٥٤٥
٩٠	٢	٦٧٩	٥٥١
٩١	٢	٦٨٦	٥٥٧
٩٢	٢	٦٩٤	٥٦٣
٩٣	٢	٧٠١	٥٦٩
٩٤	٢	٧٠٩	٥٧٥
٩٥	٢	٧١٦	٥٨١
٩٦	٢	٧٢٤	٥٨٧
٩٧	٢	٧٣١	٥٩٣
٩٨	٢	٧٣٩	٥٩٩
٩٩	٢	٧٤٦	٦٠٥
١٠٠	٢	٧٥٤	٦١١
١٠١	٢	٧٦١	٦١٧
١٠٢	٢	٧٦٩	٦٢٣
١٠٣	٢	٧٧٦	٦٢٩
١٠٤	٢	٧٨٤	٦٣٥
١٠٥	٢	٧٩١	٦٤١
١٠٦	٢	٧٩٩	٦٤٧
١٠٧	٢	٨٠٦	٦٥٣
١٠٨	٢	٨١٤	٦٥٩
١٠٩	٢	٨٢١	٦٦٥
١١٠	٢	٨٢٩	٦٧١
١١١	٢	٨٣٦	٦٧٧
١١٢	٢	٨٤٤	٦٨٣
١١٣	٢	٨٥١	٦٨٩
١١٤	٢	٨٥٩	٦٩٥
١١٥	٢	٨٦٦	٧٠١
١١٦	٢	٨٧٤	٧٠٧
١١٧	٢	٨٨١	٧١٣
١١٨	٢	٨٨٩	٧١٩
١١٩	٢	٨٩٦	٧٢٥
١٢٠	٢	٩٠٤	٧٣١
١٢١	٢	٩١٢	٧٣٧
١٢٢	٢	٩١٩	٧٤٣
١٢٣	٢	٩٢٧	٧٤٩
١٢٤	٢	٩٣٥	٧٥٥
١٢٥	٢	٩٤٢	٧٦١
١٢٦	٢	٩٥٠	٧٦٧
١٢٧	٢	٩٥٨	٧٧٣
١٢٨	٢	٩٦٥	٧٧٩
١٢٩	٢	٩٧٣	٧٨٥
١٣٠	٢	٩٨١	٧٩١
١٣١	٢	١٠٠٤	٧٩٧
١٣٢	٢	١٠١٢	٨٠٣
١٣٣	٢	١٠١٩	٨٠٩
١٣٤	٢	١٠٢٧	٨١٥
١٣٥	٢	١٠٣٤	٨٢١
١٣٦	٢	١٠٤٢	٨٢٧
١٣٧	٢	١٠٤٩	٨٣٣
١٣٨	٢	١٠٥٧	٨٣٩
١٣٩	٢	١٠٦٥	٨٤٥
١٤٠	٢	١٠٧٢	٨٥١
١٤١	٢	١٠٨٠	٨٥٧
١٤٢	٢	١٠٨٨	٨٦٣
١٤٣	٢	١٠٩٥	٨٦٩
١٤٤	٢	١١٠٣	٨٧٥
١٤٥	٢	١١١١	٨٨١
١٤٦	٢	١١١٨	٨٨٧
١٤٧	٢	١١٢٦	٨٩٣
١٤٨	٢	١١٣٤	٨٩٩
١٤٩	٢	١١٤١	٩٠٥
١٥٠	٢	١١٤٩	٩١٠
١٥١	٢	١١٥٧	٩١٦
١٥٢	٢	١١٦٤	٩٢٢
١٥٣	٢	١١٧٢	٩٢٨
١٥٤	٢	١١٨٠	٩٣٤
١٥٥	٢	١١٨٧	٩٤٠
١٥٦	٢	١١٩٥	٩٤٦
١٥٧	٢	١٢٠٣	٩٥٢
١٥٨	٢	١٢١٠	٩٥٨
١٥٩	٢	١٢١٨	٩٦٤
١٦٠	٢	١٢٢٦	٩٧٠
١٦١	٢	١٢٣٣	٩٧٦
١٦٢	٢	١٢٤١	٩٨١
١٦٣	٢	١٢٤٩	٩٨٧
١٦٤	٢	١٢٥٦	٩٩٣
١٦٥	٢	١٢٦٤	٩٩٩
١٦٦	٢	١٢٧١	١٠٠٥
١٦٧	٢	١٢٧٩	١٠١٠
١٦٨	٢	١٢٨٦	١٠١٦
١٦٩	٢	١٢٩٤	١٠٢٢
١٧٠	٢	١٣٠٢	١٠٢٨
١٧١	٢	١٣٠٩	١٠٣٤
١٧٢	٢	١٣١٧	١٠٤٠
١٧٣	٢	١٣٢٤	١٠٤٦
١٧٤	٢	١٣٣٢	١٠٥٢
١٧٥	٢	١٣٣٩	١٠٥٨
١٧٦	٢	١٣٤٧	١٠٦٤
١٧٧	٢	١٣٥٤	١٠٧٠
١٧٨	٢	١٣٦٢	١٠٧٦
١٧٩	٢	١٣٧١	١٠٨١
١٨٠	٢	١٣٧٩	١٠٨٧
١٨١	٢	١٣٨٧	١٠٩٣
١٨٢	٢	١٣٩٤	١٠٩٩
١٨٣	٢	١٤٠٢	١١٠٥
١٨٤	٢	١٤١٠	١١٨٣
١٨٥	٢	١٤١٧	١١٨٩
١٨٦	٢	١٤٢٥	١١٩٦
١٨٧	٢	١٤٣٣	١٢٠٢
١٨٨	٢	١٤٤٠	١٢٠٨
١٨٩	٢	١٤٤٨	١٢١٥
١٩٠	٢	١٤٥٥	١٢٢١
١٩١	٢	١٤٦٣	١٢٢٨
١٩٢	٢	١٤٧١	١٢٣٤
١٩٣	٢	١٤٧٨	١٢٤١
١٩٤	٢	١٤٨٦	١٢٤٧
١٩٥	٢	١٤٩٤	١٢٥٣
١٩٦	٢	١٥٠١	١٢٦٠
١٩٧	٢	١٥٠٩	١٢٦٦
١٩٨	٢	١٥١٧	١٢٧٣
١٩٩	٢	١٥٢٤	١٢٧٩
٢٠٠	٢	١٥٣٢	١٢٨٦
٢٠١	٢	١٥٤٠	١٢٩٢
٢٠٢	٢	١٥٤٧	١٢٩٨
٢٠٣	٢	١٥٥٥	١٣٠٥
٢٠٤	٢	١٥٦٣	١٣١١
٢٠٥	٢	١٥٧٠	١٣١٨
٢٠٦	٢	١٥٧٨	١٣٢٤
٢٠٧	٢	١٥٨٦	١٣٣١
٢٠٨	٢	١٥٩٣	١٣٣٧
٢٠٩	٢	١٦٠١	١٣٤٣
٢١٠	٢	١٦٠٩	١٣٥٠
٢١١	٢	١٦١٦	١٣٥٦
٢١٢	٢	١٦٢٤	١٣٦٢
٢١٣	٢	١٦٣٢	١٣٦٩
٢١٤	٢	١٦٣٩	١٣٧٥
٢١٥	٢	١٦٤٧	١٣٨٢
٢١٦	٢	١٦٥٥	١٣٨٨
٢١٧	٢	١٦٦٢	١٣٩٤
٢١٨	٢	١٦٧٠	١٤٠١
٢١٩	٢	١٦٧٨	١٤٠٨
٢٢٠	٢	١٦٨٥	١٤١٤
٢٢١	٢	١٦٩٣	١٤٢١
٢٢٢	٢	١٧٠١	١٤٢٧
٢٢٣	٢	١٧٠٨	١٤٣٤
٢٢٤	٢	١٧١٦	١٤٤٠
٢٢٥	٢	١٧٢٤	١٤٤٧
٢٢٦	٢	١٧٣١	١٤٥٣
٢٢٧	٢	١٧٣٩	١٤٥٩
٢٢٨	٢	١٧٤٧	١٤٦٦
٢٢٩	٢	١٧٥٤	١٤٧٢
٢٣٠	٢	١٧٦٢	١٤٧٨
٢٣١	٢	١٧٧٠	١٤٨٥
٢٣٢	٢	١٧٧٧	١٤٩١
٢٣٣	٢	١٧٨٥	١٤٩٨
٢٣٤	٢	١٧٩٣	١٥٠٤
٢٣٥	٢	١٨٠٠	١٥١١
٢٣٦	٢	١٨٠٨	١٥١٧
٢٣٧	٢	١٨١٦	١٥٢٣
٢٣٨	٢	١٨٢٣	١٥٣٠
٢٣٩	٢	١٨٣١	١٥٣٦
٢٤٠	٢	١٨٣٩	١٥٤٣
٢٤١	٢	١٨٤٦	١٥٤٩
٢٤٢	٢	١٨٥٤	١٥٥٦
٢٤٣	٢	١٨٦١	١٥٦٢
٢٤٤	٢	١٨٦٩	١٥٦٨
٢٤٥	٢	١٨٧٧	١٥٧٥
٢٤٦	٢	١٨٨٤	١٥٨١
٢٤٧	٢	١٨٩٢	١٥٨٨
٢٤٨	٢	١٩٠٠	١٥٩٤
٢٤٩	٢	١٩٠٧	١٦٠١
٢٥٠	٢	١٩١٥	١٦٠٧
٢٥١	٢	١٩٢٣	١٦١٣
٢٥٢	٢	١٩٣٠	١٦٢٠
٢٥٣	٢	١٩٣٨	١٦٢٦
٢٥٤	٢	١٩٤٦	١٦٣٢
٢٥٥	٢	١٩٥٣	١٦٣٩
٢٥٦	٢	١٩٦١	١٦٤٥
٢٥٧	٢	١٩٦٩	١٦٥٢
٢٥٨	٢	١٩٧٦	١٦٥٨
٢٥٩	٢	١٩٨٤	١٦٦٤
٢٦٠	٢	١٩٩٢	١٦٧١
٢٦١	٢	١٩٩٩	١٦٧٧
٢٦٢	٢	٢٠٠٧	١٦٨٤
٢٦٣	٢	٢٠١٥	١٦٩١
٢٦٤	٢	٢٠٢٢	١٦٩٧
٢٦٥	٢	٢٠٣٠	١٧٠٣
٢٦٦	٢	٢٠٣٨	١٧٠٩
٢٦٧	٢	٢٠٤٥	١٧١٦
٢٦٨	٢	٢٠٥٣	١٧٢٢
٢٦٩	٢	٢٠٦٠	١٧٢٨
٢٧٠	٢	٢٠٦٨	١٧٣٤
٢٧١	٢	٢٠٧٦	١٧٤١
٢٧٢	٢	٢٠٨٤	١٧٤٧
٢٧٣	٢	٢٠٩١	١٧٥٣
٢٧٤	٢	٢٠٩٩	١٧٦٠
٢٧٥	٢	٢١٠٧	١٧٦٦
٢٧٦	٢	٢١١٤	١٧٧٢
٢٧٧	٢	٢١٢٢	١٧٧٨
٢٧٨	٢	٢١٣٠	١٧٨٥
٢٧٩	٢	٢١٣٧	١٧٩١
٢٨٠	٢	٢١٤٥	١٨٠٠
٢٨١	٢	٢١٥٣	١٨٠٦
٢٨٢	٢	٢١٦٠	١٨١٣
٢٨٣	٢	٢١٦٨	١٨١٩
٢٨٤	٢	٢١٧٦	١٨٢٦
٢٨٥	٢	٢١٨٣	١٨٣٢
٢٨٦	٢	٢١٩١	١٨٣٨
٢٨٧	٢	٢١٩٩	١٨٤٥
٢٨٨	٢	٢٢٠٦	١٨٥١
٢٨٩	٢	٢٢١٤	١٨٥٨
٢٩٠	٢	٢٢٢٢	١٨٦٤
٢٩١	٢	٢٢٢٩	١٨٧١
٢٩٢	٢	٢٢٣٧	١٨٧٧
٢٩٣	٢	٢٢٤٥	١٨٨٣
٢٩٤	٢	٢٢٥٢	١٨٩٠
٢٩٥	٢	٢٢٦٠	١٨٩٦
٢٩٦	٢	٢٢٦٧	١٩٠٣
٢٩٧	٢	٢٢٧٥	١٩٠٩
٢٩٨	٢	٢٢٨٣	١٩١٦
٢٩٩	٢	٢٢٩٠	١٩٢٢
٣٠٠	٢	٢٢٩٨	١٩٢٨

الأكليل — ع ط — ثالث ٥٠ — ع ط — الواقع — ع ط

م	ع ج	ع ط
١	٠٠٨	٠٠٧
٢	٠١٥	٠١٣
٣	٠٢٣	٠٢٠
٤	٠٣٠	٠٢٦
٥	٠٣٨	٠٣٣
٦	٠٤٥	٠٣٩
٧	٠٥٣	٠٤٦
٨	٠٦٠	٠٥٢
٩	٠٦٨	٠٥٩
١٠	٠٧٥	٠٦٦
١١	٠٨٣	٠٧٢
١٢	٠٩١	٠٧٩
١٣	٠٩٨	٠٨٥
١٤	١٠٦	٠٩٢
١٥	١١٣	٠٩٨
١٦	١٢١	١٠٥
١٧	١٢٨	١١٢
١٨	١٣٦	١١٨
١٩	١٤٣	١٢٥
٢٠	١٥١	١٣١
٢١	١٥٨	١٣٨
٢٢	١٦٦	١٤٤
٢٣	١٧٤	١٥١
٢٤	١٨١	١٥٧
٢٥	١٨٩	١٦٤
٢٦	١٩٦	١٧١
٢٧	٢٠٤	١٧٧
٢٨	٢١١	١٨٤
٢٩	٢١٩	١٩٠
٣٠	٢٢٦	١٩٧
٣١	٢٣٤	٢٠٣
٣٢	٢٤٢	٢١٠
٣٣	٢٤٩	٢١٦
٣٤	٢٥٧	٢٢٣
٣٥	٢٦٤	٢٣٠
٣٦	٢٧٢	٢٣٦
٣٧	٢٧٩	٢٤٣
٣٨	٢٨٧	٢٤٩
٣٩	٢٩٤	٢٥٦
٤٠	٣٠٢	٢٦٢
٤١	٣٠٩	٢٦٩
٤٢	٣١٧	٢٧٦
٤٣	٣٢٥	٢٨٢
٤٤	٣٣٢	٢٨٩
٤٥	٣٤٠	٢٩٥
٤٦	٣٤٧	٣٠٢
٤٧	٣٥٥	٣٠٨
٤٨	٣٦٢	٣١٥
٤٩	٣٧٠	٣٢١
٥٠	٣٧٧	٣٢٨
٥١	٣٨٥	٣٣٥
٥٢	٣٩٢	٣٤١
٥٣	٤٠٠	٣٤٨
٥٤	٤٠٨	٣٥٤
٥٥	٤١٥	٣٦١
٥٦	٤٢٣	٣٦٧
٥٧	٤٣٠	٣٧٤
٥٨	٤٣٨	٣٨١
٥٩	٤٤٥	٣٨٧
٦٠	٤٥٣	٣٩٤

م	ع ج	ع ط
٦١	٤٦٠	٤٠٠
٦٢	٤٦٨	٤٠٧
٦٣	٤٧٥	٤١٣
٦٤	٤٨٣	٤٢٠
٦٥	٤٩١	٤٢٦
٦٦	٤٩٨	٤٣٣
٦٧	٥٠٦	٤٤٠
٦٨	٥١٣	٤٤٦
٦٩	٥٢١	٤٥٣
٧٠	٥٢٨	٤٥٩
٧١	٥٣٦	٤٦٦
٧٢	٥٤٣	٤٧٢
٧٣	٥٥١	٤٧٩
٧٤	٥٥٨	٤٨٥
٧٥	٥٦٦	٤٩٢
٧٦	٥٧٤	٤٩٩
٧٧	٥٨١	٥٠٥
٧٨	٥٨٩	٥١٢
٧٩	٥٩٦	٥١٨
٨٠	٦٠٤	٥٢٥
٨١	٦١١	٥٣١
٨٢	٦١٩	٥٣٨
٨٣	٦٢٦	٥٤٥
٨٤	٦٣٤	٥٥١
٨٥	٦٤٢	٥٥٨
٨٦	٦٤٩	٥٦٤
٨٧	٦٥٧	٥٧١
٨٨	٦٦٤	٥٧٧
٨٩	٦٧٢	٥٨٤
٩٠	٦٧٩	٥٩٠
٩١	٦٨٧	٥٩٧
٩٢	٦٩٤	٦٠٤
٩٣	٧٠٢	٦١٠
٩٤	٧٠٩	٦١٧
٩٥	٧١٧	٦٢٣
٩٦	٧٢٥	٦٣٠
٩٧	٧٣٢	٦٣٦
٩٨	٧٤٠	٦٤٣
٩٩	٧٤٧	٦٤٩
١٠٠	٧٥٥	٦٥٦
١٠١	٧٦٢	٦٦٣
١٠٢	٧٧٠	٦٦٩
١٠٣	٧٧٧	٦٧٦
١٠٤	٧٨٥	٦٨٢
١٠٥	٧٩٢	٦٨٩
١٠٦	٨٠٠	٦٩٥
١٠٧	٨٠٨	٧٠٢
١٠٨	٨١٥	٧٠٩
١٠٩	٨٢٣	٧١٥
١١٠	٨٣٠	٧٢٢
١١١	٨٣٨	٧٢٨
١١٢	٨٤٥	٧٣٥
١١٣	٨٥٣	٧٤١
١١٤	٨٦٠	٧٤٨
١١٥	٨٦٨	٧٥٤
١١٦	٨٧٥	٧٦١
١١٧	٨٨٣	٧٦٨
١١٨	٨٩١	٧٧٤
١١٩	٨٩٨	٧٨١
١٢٠	٩٠٦	٧٨٧

م	ع ج	ع ط
١٢١	٩١٣	٧٩٤
١٢٢	٩٢١	٨٠٠
١٢٣	٩٢٨	٨٠٧
١٢٤	٩٣٦	٨١٤
١٢٥	٩٤٣	٨٢٠
١٢٦	٩٥١	٨٢٧
١٢٧	٩٥٨	٨٣٣
١٢٨	٩٦٦	٨٤٠
١٢٩	٩٧٤	٨٤٦
١٣٠	٩٨١	٨٥٣
١٣١	٩٨٩	٨٥٩
١٣٢	٩٩٦	٨٦٦
١٣٣	١٠٠٤	٨٧٣
١٣٤	١٠١١	٨٧٩
١٣٥	١٠١٩	٨٨٦
١٣٦	١٠٢٦	٨٩٢
١٣٧	١٠٣٤	٨٩٩
١٣٨	١٠٤١	٩٠٥
١٣٩	١٠٤٩	٩١٢
١٤٠	١٠٥٧	٩١٨
١٤١	١٠٦٤	٩٢٥
١٤٢	١٠٧٢	٩٣٢
١٤٣	١٠٧٩	٩٣٨
١٤٤	١٠٨٧	٩٤٥
١٤٥	١٠٩٤	٩٥١
١٤٦	١١٠٢	٩٥٨
١٤٧	١١٠٩	٩٦٤
١٤٨	١١١٧	٩٧١
١٤٩	١١٢٥	٩٧٨
١٥٠	١١٣٢	٩٨٤
١٥١	١١٤٠	٩٩١
١٥٢	١١٤٧	٩٩٧
١٥٣	١١٥٥	١٠٠٤
١٥٤	١١٦٢	١٠١٠
١٥٥	١١٧٠	١٠١٧
١٥٦	١١٧٧	١٠٢٣
١٥٧	١١٨٥	١٠٣٠
١٥٨	١١٩٢	١٠٣٧
١٥٩	١٢٠٠	١٠٤٣
١٦٠	١٢٠٨	١٠٥٠
١٦١	١٢١٥	١٠٥٦
١٦٢	١٢٢٣	١٠٦٣
١٦٣	١٢٣٠	١٠٦٩
١٦٤	١٢٣٨	١٠٧٦
١٦٥	١٢٤٥	١٠٨٢
١٦٦	١٢٥٣	١٠٨٩
١٦٧	١٢٦٠	١٠٩٦
١٦٨	١٢٦٨	١١٠٢
١٦٩	١٢٧٥	١١٠٩
١٧٠	١٢٨٣	١١١٥
١٧١	١٢٩١	١١٢٢
١٧٢	١٢٩٨	١١٢٨
١٧٣	١٣٠٦	١١٣٥
١٧٤	١٣١٣	١١٤٢
١٧٥	١٣٢١	١١٤٨
١٧٦	١٣٢٨	١١٥٥
١٧٧	١٣٣٦	١١٦١
١٧٨	١٣٤٣	١١٦٨
١٧٩	١٣٥١	١١٧٤
١٨٠	١٣٥٨	١١٨١

م	ع ج	ع ط
١٨١	١٣٦٦	١١٨٧
١٨٢	١٣٧٤	١١٩٤
١٨٣	١٣٨١	١٢٠١
١٨٤	١٣٨٩	١٢٠٧
١٨٥	١٣٩٦	١٢١٤
١٨٦	١٤٠٤	١٢٢٠
١٨٧	١٤١١	١٢٢٧
١٨٨	١٤١٩	١٢٣٣
١٨٩	١٤٢٦	١٢٤٠
١٩٠	١٤٣٤	١٢٤٧
١٩١	١٤٤١	١٢٥٣
١٩٢	١٤٤٩	١٢٦٠
١٩٣	١٤٥٧	١٢٦٦
١٩٤	١٤٦٤	١٢٧٣
١٩٥	١٤٧٢	١٢٧٩
١٩٦	١٤٧٩	١٢٨٦
١٩٧	١٤٨٧	١٢٩٢
١٩٨	١٤٩٤	١٢٩٩
١٩٩	١٥٠٢	١٣٠٦
٢٠٠	١٥٠٩	١٣١٢
٢٠١	١٥١٧	١٣١٩
٢٠٢	١٥٢٥	١٣٢٥
٢٠٣	١٥٣٢	١٣٣٢
٢٠٤	١٥٤٠	١٣٣٨
٢٠٥	١٥٤٧	١٣٤٥
٢٠٦	١٥٥٥	١٣٥١
٢٠٧	١٥٦٢	١٣٥٨
٢٠٨	١٥٧٠	١٣٦٥
٢٠٩	١٥٧٧	١٣٧١
٢١٠	١٥٨٥	١٣٧٨
٢١١	١٥٩٢	١٣٨٤
٢١٢	١٦٠٠	١٣٩١
٢١٣	١٦٠٨	١٣٩٧
٢١٤	١٦١٥	١٤٠٤
٢١٥	١٦٢٣	١٤١١
٢١٦	١٦٣٠	١٤١٧
٢١٧	١٦٣٨	١٤٢٤
٢١٨	١٦٤٥	١٤٣٠
٢١٩	١٦٥٣	١٤٣٧
٢٢٠	١٦٦٠	١٤٤٣
٢٢١	١٦٦٨	١٤٥٠
٢٢٢	١٦٧٥	١٤٥٦
٢٢٣	١٦٨٣	١٤٦٣
٢٢٤	١٦٩١	١٤٧٠
٢٢٥	١٦٩٨	١٤٧٦
٢٢٦	١٧٠٦	١٤٨٣
٢٢٧	١٧١٣	١٤٨٩
٢٢٨	١٧٢١	١٤٩٦
٢٢٩	١٧٢٨	١٥٠٢
٢٣٠	١٧٣٦	١٥٠٩
٢٣١	١٧٤٣	١٥١٥
٢٣٢	١٧٥١	١٥٢٢
٢٣٣	١٧٥٨	١٥٢٩
٢٣٤	١٧٦٦	١٥٣٥
٢٣٥	١٧٧٤	١٥٤٢
٢٣٦	١٧٨١	١٥٤٨
٢٣٧	١٧٨٩	١٥٥٥
٢٣٨	١٧٩٦	١٥٦١
٢٣٩	١٨٠٤	١٥٦٨
٢٤٠	١٨١١	١٥٧٥

م	ع ج	ع ط
٢٤١	١٨١٩	١٥٨١
٢٤٢	١٨٢٦	١٥٨٨
٢٤٣	١٨٣٤	١٥٩٤
٢٤٤	١٨٤١	١٦٠١
٢٤٥	١٨٤٩	١٦٠٧
٢٤٦	١٨٥٧	١٦١٤
٢٤٧	١٨٦٤	١٦٢٠
٢٤٨	١٨٧٢	١٦٢٧
٢٤٩	١٨٧٩	١٦٣٤
٢٥٠	١٨٨٧	١٦٤٠
٢٥١	١٨٩٤	١٦٤٧
٢٥٢	١٩٠٢	١٦٥٣
٢٥٣	١٩٠٩	١٦٦٠
٢٥٤	١٩١٧	١٦٦٦
٢٥٥	١٩٢٥	١٦٧٣
٢٥٦	١٩٣٢	١٦٨٠
٢٥٧	١٩٤٠	١٦٨٦
٢٥٨	١٩٤٧	١٦٩٣
٢٥٩	١٩٥٥	١٦٩٩
٢٦٠	١٩٦٢	١٧٠٦
٢٦١	١٩٧٠	١٧١٢
٢٦٢	١٩٧٧	١٧١٩
٢٦٣	١٩٨٥	١٧٢٥
٢٦٤	١٩٩٢	١٧٣٢
٢٦٥	٢٠٠٠	١٧٣٩
٢٦٦	٢٠٠٨	١٧٤٥
٢٦٧	٢٠١٥	١٧٥٢
٢٦٨	٢٠٢٣	١٧٥٨
٢٦٩	٢٠٣٠	١٧٦٥
٢٧٠	٢٠٣٨	١٧٧١
٢٧١	٢٠٤٥	١٧٧٨
٢٧٢	٢٠٥٣	١٧٨٤
٢٧٣	٢٠٦٠	١٧٩١
٢٧٤	٢٠٦٨	١٧٩٨
٢٧٥	٢٠٧٥	١٨٠٤
٢٧٦	٢٠٨٣	١٨١١
٢٧٧	٢٠٩١	١٨١٧
٢٧٨	٢٠٩٨	١٨٢٤
٢٧٩	٢١٠٦	١٨٣٠
٢٨٠	٢١١٣	١٨٣٧
٢٨١	٢١٢١	١٨٤٤
٢٨٢	٢١٢٨	١٨٥٠
٢٨٣	٢١٣٦	١٨٥٧
٢٨٤	٢١٤٣	١٨٦٣
٢٨٥	٢١٥١	١٨٧٠
٢٨٦	٢١٥٨	١٨٧٦
٢٨٧	٢١٦٦	١٨٨٣
٢٨٨	٢١٧٤	١٨٨٩
٢٨٩	٢١٨١	١٨٩٦
٢٩٠	٢١٨٩	١٩٠٣
٢٩١	٢١٩٦	١٩٠٩
٢٩٢	٢٢٠٤	١٩١٦
٢٩٣	٢٢١١	١٩٢٢
٢٩٤	٢٢١٩	١٩٢٩
٢٩٥	٢٢٢٦	١٩٣٥
٢٩٦	٢٢٣٤	١٩٤٢
٢٩٧	٢٢٤١	١٩٤٨
٢٩٨	٢٢٤٩	١٩٥٥
٢٩٩	٢٢٥٧	١٩٦٢
٣٠٠	٢٢٦٤	١٩٦٨

الأكليل ط ع — ط ع — ثالث ٤٩ ط ع — ط ع — الواقع ط ع

الناقه

م	ع	ع	ط
١	٠٧	٠٠٧	٠٠٧
٢	٠١٥	٠١٥	٠١٣
٣	٠٢٢	٠٢٢	٠٢٠
٤	٠٣٠	٠٣٠	٠٢٧
٥	٠٣٧	٠٣٧	٠٣٣
٦	٠٤٥	٠٤٥	٠٤٠
٧	٠٥٢	٠٥٢	٠٤٧
٨	٠٥٩	٠٥٩	٠٥٤
٩	٠٦٧	٠٦٧	٠٦٠
١٠	٠٧٤	٠٧٤	٠٦٧
١١	٠٨٢	٠٨٢	٠٧٤
١٢	٠٨٩	٠٨٩	٠٨٠
١٣	٠٩٧	٠٩٧	٠٨٧
١٤	١٠٤	١٠٤	٠٩٤
١٥	١١١	١١١	١٠٠
١٦	١١٩	١١٩	١٠٧
١٧	١٢٦	١٢٦	١١٤
١٨	١٣٤	١٣٤	١٢٠
١٩	١٤١	١٤١	١٢٧
٢٠	١٤٩	١٤٩	١٣٤
٢١	١٥٦	١٥٦	١٤١
٢٢	١٦٣	١٦٣	١٤٧
٢٣	١٧١	١٧١	١٥٤
٢٤	١٧٨	١٧٨	١٦١
٢٥	١٨٦	١٨٦	١٦٧
٢٦	١٩٣	١٩٣	١٧٤
٢٧	٢٠١	٢٠١	١٨١
٢٨	٢٠٨	٢٠٨	١٨٧
٢٩	٢١٦	٢١٦	١٩٤
٣٠	٢٢٣	٢٢٣	٢٠١
٣١	٢٣١	٢٣١	٢٠٧
٣٢	٢٣٨	٢٣٨	٢١٤
٣٣	٢٤٥	٢٤٥	٢٢١
٣٤	٢٥٣	٢٥٣	٢٢٧
٣٥	٢٦٠	٢٦٠	٢٣٤
٣٦	٢٦٨	٢٦٨	٢٤١
٣٧	٢٧٥	٢٧٥	٢٤٨
٣٨	٢٨٢	٢٨٢	٢٥٤
٣٩	٢٩٠	٢٩٠	٢٦١
٤٠	٢٩٧	٢٩٧	٢٦٨
٤١	٣٠٥	٣٠٥	٢٧٤
٤٢	٣١٢	٣١٢	٢٨١
٤٣	٣٢٠	٣٢٠	٢٨٨
٤٤	٣٢٧	٣٢٧	٢٩٤
٤٥	٣٣٤	٣٣٤	٣٠١
٤٦	٣٤٢	٣٤٢	٣٠٨
٤٧	٣٤٩	٣٤٩	٣١٤
٤٨	٣٥٧	٣٥٧	٣٢١
٤٩	٣٦٤	٣٦٤	٣٢٨
٥٠	٣٧٢	٣٧٢	٣٣٥
٥١	٣٧٩	٣٧٩	٣٤١
٥٢	٣٨٧	٣٨٧	٣٤٨
٥٣	٣٩٤	٣٩٤	٣٥٥
٥٤	٤٠١	٤٠١	٣٦١
٥٥	٤٠٩	٤٠٩	٣٦٨
٥٦	٤١٦	٤١٦	٣٧٥
٥٧	٤٢٤	٤٢٤	٣٨١
٥٨	٤٣١	٤٣١	٣٨٨
٥٩	٤٣٨	٤٣٨	٣٩٥
٦٠	٤٤٦	٤٤٦	٤٠١

الأكليل

م	ع	ع	ط
٦١	٤٥٣	٤٥٣	٤٠٨
٦٢	٤٦١	٤٦١	٤١٥
٦٣	٤٦٨	٤٦٨	٤٢٢
٦٤	٤٧٦	٤٧٦	٤٢٨
٦٥	٤٨٣	٤٨٣	٤٣٥
٦٦	٤٩٠	٤٩٠	٤٤٢
٦٧	٤٩٨	٤٩٨	٤٤٨
٦٨	٥٠٥	٥٠٥	٤٥٥
٦٩	٥١٣	٥١٣	٤٦٢
٧٠	٥٢٠	٥٢٠	٤٦٨
٧١	٥٢٨	٥٢٨	٤٧٥
٧٢	٥٣٥	٥٣٥	٤٨٢
٧٣	٥٤٢	٥٤٢	٤٨٨
٧٤	٥٥٠	٥٥٠	٤٩٥
٧٥	٥٥٧	٥٥٧	٥٠٢
٧٦	٥٦٥	٥٦٥	٥٠٩
٧٧	٥٧٢	٥٧٢	٥١٥
٧٨	٥٨٠	٥٨٠	٥٢٢
٧٩	٥٨٧	٥٨٧	٥٢٩
٨٠	٥٩٥	٥٩٥	٥٣٥
٨١	٦٠٢	٦٠٢	٥٤٢
٨٢	٦٠٩	٦٠٩	٥٤٩
٨٣	٦١٧	٦١٧	٥٥٥
٨٤	٦٢٤	٦٢٤	٥٦٢
٨٥	٦٣٢	٦٣٢	٥٦٩
٨٦	٦٣٩	٦٣٩	٥٧٥
٨٧	٦٤٧	٦٤٧	٥٨٢
٨٨	٦٥٤	٦٥٤	٥٨٩
٨٩	٦٦١	٦٦١	٥٩٦
٩٠	٦٦٩	٦٦٩	٦٠٢
٩١	٦٧٦	٦٧٦	٦٠٩
٩٢	٦٨٤	٦٨٤	٦١٦
٩٣	٦٩١	٦٩١	٦٢٢
٩٤	٦٩٩	٦٩٩	٦٢٩
٩٥	٧٠٦	٧٠٦	٦٣٦
٩٦	٧١٣	٧١٣	٦٤٢
٩٧	٧٢١	٧٢١	٦٤٩
٩٨	٧٢٨	٧٢٨	٦٥٦
٩٩	٧٣٦	٧٣٦	٦٦٢
١٠٠	٧٤٣	٧٤٣	٦٦٩
١٠١	٧٥١	٧٥١	٦٧٦
١٠٢	٧٥٨	٧٥٨	٦٨٢
١٠٣	٧٦٥	٧٦٥	٦٨٩
١٠٤	٧٧٣	٧٧٣	٦٩٦
١٠٥	٧٨٠	٧٨٠	٧٠٢
١٠٦	٧٨٧	٧٨٧	٧٠٩
١٠٧	٧٩٥	٧٩٥	٧١٦
١٠٨	٨٠٢	٨٠٢	٧٢٢
١٠٩	٨١٠	٨١٠	٧٢٩
١١٠	٨١٧	٨١٧	٧٣٦
١١١	٨٢٥	٨٢٥	٧٤٣
١١٢	٨٣٢	٨٣٢	٧٤٩
١١٣	٨٤٠	٨٤٠	٧٥٦
١١٤	٨٤٧	٨٤٧	٧٦٣
١١٥	٨٥٥	٨٥٥	٧٧٠
١١٦	٨٦٢	٨٦٢	٧٧٦
١١٧	٨٦٩	٨٦٩	٧٨٣
١١٨	٨٧٧	٨٧٧	٧٩٠
١١٩	٨٨٤	٨٨٤	٧٩٧
١٢٠	٨٩٢	٨٩٢	٨٠٣

نكتر ٤٢

م	ع	ع	ط
١٢١	٨٩٩	٨٩٩	٨١٠
١٢٢	٩٠٧	٩٠٧	٨١٧
١٢٣	٩١٤	٩١٤	٨٢٣
١٢٤	٩٢١	٩٢١	٨٣٠
١٢٥	٩٢٩	٩٢٩	٨٣٧
١٢٦	٩٣٦	٩٣٦	٨٤٣
١٢٧	٩٤٤	٩٤٤	٨٥٠
١٢٨	٩٥١	٩٥١	٨٥٧
١٢٩	٩٥٩	٩٥٩	٨٦٣
١٣٠	٩٦٦	٩٦٦	٨٧٠
١٣١	٩٧٤	٩٧٤	٨٧٧
١٣٢	٩٨١	٩٨١	٨٨٣
١٣٣	٩٨٨	٩٨٨	٨٩٠
١٣٤	٩٩٦	٩٩٦	٨٩٧
١٣٥	١٠٠٣	١٠٠٣	٩٠٣
١٣٦	١٠١١	١٠١١	٩١٠
١٣٧	١٠١٨	١٠١٨	٩١٧
١٣٨	١٠٢٦	١٠٢٦	٩٢٣
١٣٩	١٠٣٣	١٠٣٣	٩٣٠
١٤٠	١٠٤٠	١٠٤٠	٩٣٧
١٤١	١٠٤٨	١٠٤٨	٩٤٣
١٤٢	١٠٥٥	١٠٥٥	٩٥٠
١٤٣	١٠٦٣	١٠٦٣	٩٥٧
١٤٤	١٠٧٠	١٠٧٠	٩٦٤
١٤٥	١٠٧٨	١٠٧٨	٩٧٠
١٤٦	١٠٨٥	١٠٨٥	٩٧٧
١٤٧	١٠٩٢	١٠٩٢	٩٨٤
١٤٨	١١٠٠	١١٠٠	٩٩٠
١٤٩	١١٠٧	١١٠٧	٩٩٧
١٥٠	١١١٥	١١١٥	١٠٠٤
١٥١	١١٢٢	١١٢٢	١٠١٠
١٥٢	١١٣٠	١١٣٠	١٠١٧
١٥٣	١١٣٧	١١٣٧	١٠٢٤
١٥٤	١١٤٥	١١٤٥	١٠٣٠
١٥٥	١١٥٢	١١٥٢	١٠٣٧
١٥٦	١١٥٩	١١٥٩	١٠٤٤
١٥٧	١١٦٧	١١٦٧	١٠٥١
١٥٨	١١٧٤	١١٧٤	١٠٥٧
١٥٩	١١٨٢	١١٨٢	١٠٦٤
١٦٠	١١٨٩	١١٨٩	١٠٧١
١٦١	١١٩٧	١١٩٧	١٠٧٧
١٦٢	١٢٠٤	١٢٠٤	١٠٨٤
١٦٣	١٢١١	١٢١١	١٠٩١
١٦٤	١٢١٩	١٢١٩	١٠٩٧
١٦٥	١٢٢٦	١٢٢٦	١١٠٤
١٦٦	١٢٣٤	١٢٣٤	١١١١
١٦٧	١٢٤١	١٢٤١	١١١٧
١٦٨	١٢٤٨	١٢٤٨	١١٢٤
١٦٩	١٢٥٦	١٢٥٦	١١٣١
١٧٠	١٢٦٣	١٢٦٣	١١٣٨
١٧١	١٢٧١	١٢٧١	١١٤٤
١٧٢	١٢٧٨	١٢٧٨	١١٥١
١٧٣	١٢٨٦	١٢٨٦	١١٥٨
١٧٤	١٢٩٣	١٢٩٣	١١٦٤
١٧٥	١٣٠١	١٣٠١	١١٧١
١٧٦	١٣٠٨	١٣٠٨	١١٧٨
١٧٧	١٣١٥	١٣١٥	١١٨٤
١٧٨	١٣٢٣	١٣٢٣	١١٩١
١٧٩	١٣٣٠	١٣٣٠	١١٩٨
١٨٠	١٣٣٨	١٣٣٨	١٢٠٤

ثالث ٤٨

م	ع	ع	ط
١٨١	١٣٤٥	١٣٤٥	١٢١١
١٨٢	١٣٥٣	١٣٥٣	١٢١٨
١٨٣	١٣٦٠	١٣٦٠	١٢٢٥
١٨٤	١٣٦٧	١٣٦٧	١٢٣١
١٨٥	١٣٧٥	١٣٧٥	١٢٣٨
١٨٦	١٣٨٢	١٣٨٢	١٢٤٥
١٨٧	١٣٩٠	١٣٩٠	١٢٥١
١٨٨	١٣٩٧	١٣٩٧	١٢٥٨
١٨٩	١٤٠٥	١٤٠٥	١٢٦٥
١٩٠	١٤١٢	١٤١٢	١٢٧١
١٩١	١٤١٩	١٤١٩	١٢٧٨
١٩٢	١٤٢٧	١٤٢٧	١٢٨٥
١٩٣	١٤٣٤	١٤٣٤	١٢٩١
١٩٤	١٤٤٢	١٤٤٢	١٢٩٨
١٩٥	١٤٤٩	١٤٤٩	١٣٠٥
١٩٦	١٤٥٧	١٤٥٧	١٣١١
١٩٧	١٤٦٤	١٤٦٤	١٣١٨
١٩٨	١٤٧١	١٤٧١	١٣٢٥
١٩٩	١٤٧٩	١٤٧٩	١٣٣٢
٢٠٠	١٤٨٦	١٤٨٦	١٣٣٨
٢٠١	١٤٩٤	١٤٩٤	١٣٤٥
٢٠٢	١٥٠١	١٥٠١	١٣٥٢
٢٠٣	١٥٠٩	١٥٠٩	١٣٥٨
٢٠٤	١٥١٦	١٥١٦	١٣٦٥
٢٠٥	١٥٢٤	١٥٢٤	١٣٧٢
٢٠٦	١٥٣١	١٥٣١	١٣٧٨
٢٠٧	١٥٣٨	١٥٣٨	١٣٨٥
٢٠٨	١٥٤٦	١٥٤٦	١٣٩٢
٢٠٩	١٥٥٣	١٥٥٣	١٣٩٨
٢١٠	١٥٦١	١٥٦١	١٤٠٥
٢١١	١٥٦٨	١٥٦٨	١٤١٢
٢١٢	١٥٧٥	١٥٧٥	١٤١٩
٢١٣	١٥٨٣	١٥٨٣	١٤٢٥
٢١٤	١٥٩٠	١٥٩٠	١٤٣٢
٢١٥	١٥٩٨	١٥٩٨	١٤٣٩
٢١٦	١٦٠٥	١٦٠٥	١٤٤٥
٢١٧	١٦١٣	١٦١٣	١٤٥٢
٢١٨	١٦٢٠	١٦٢٠	١٤٥٩
٢١٩	١٦٢٧	١٦٢٧	١٤٦٥
٢٢٠	١٦٣٥	١٦٣٥	١٤٧٢
٢٢١	١٦٤٢	١٦٤٢	١٤٧٩
٢٢٢	١٦٥٠	١٦٥٠	١٤٨٥
٢٢٣	١٦٥٧	١٦٥٧	١٤٩٢
٢٢٤	١٦٦٥	١٦٦٥	١٤٩٩
٢٢٥	١٦٧٢	١٦٧٢	١٥٠٦
٢٢٦	١٦٨٠	١٦٨٠	١٥١٢
٢٢٧	١٦٨٧	١٦٨٧	١٥١٩
٢٢٨	١٦٩٤	١٦٩٤	١٥٢٦
٢٢٩	١٧٠٢	١٧٠٢	١٥٣٢
٢٣٠	١٧٠٩	١٧٠٩	١٥٣٩
٢٣١	١٧١٧	١٧١٧	١٥٤٦
٢٣٢	١٧٢٤	١٧٢٤	١٥٥٢
٢٣٣	١٧٣٢	١٧٣٢	١٥٥٩
٢٣٤	١٧٣٩	١٧٣٩	١٥٦٦
٢٣٥	١٧٤٦	١٧٤٦	١٥٧٢
٢٣٦	١٧٥٤	١٧٥٤	١٥٧٩
٢٣٧	١٧٦١	١٧٦١	١٥٨٦
٢٣٨	١٧٦٩	١٧٦٩	١٥٩٣
٢٣٩	١٧٧٦	١٧٧٦	١٥٩٩
٢٤٠	١٧٨٤	١٧٨٤	١٦٠٦

الجارين

م	ع	ع	ط
٢٤١	١٧٩١	١٧٩١	١٦١٣
٢٤٢	١٧٩٨	١٧٩٨	١٦١٩
٢٤٣	١٨٠٦	١٨٠٦	١٦٢٦
٢٤٤	١٨١٣	١٨١٣	١٦٣٣
٢٤٥	١٨٢١	١٨٢١	١٦٣٩
٢٤٦	١٨٢٨	١٨٢٨	١٦٤٦
٢٤٧	١٨٣٦	١٨٣٦	١٦٥٣
٢٤٨	١٨٤٣	١٨٤٣	١٦٥٩
٢٤٩	١٨٥٠	١٨٥٠	١٦٦٦
٢٥٠	١٨٥٨	١٨٥٨	١٦٧٣
٢٥١	١٨٦٥	١٨٦٥	١٦٨٠
٢٥٢	١٨٧٣	١٨٧٣	١٦٨٦
٢٥٣	١٨٨٠	١٨٨٠	١٦٩٣
٢٥٤	١٨٨٨	١٨٨٨	١٧٠٠
٢٥٥	١٨٩٥	١٨٩٥	١٧٠٦
٢٥٦	١٩٠٢	١٩٠٢	١٧١٣
٢٥٧	١٩١٠	١٩١٠	١٧٢٠
٢٥٨	١٩١٧	١٩١٧	١٧٢٦
٢٥٩	١٩٢٥	١٩٢٥	١٧٣٣
٢٦٠	١٩٣٢	١٩٣٢	١٧٤٠
٢٦١	١٩٤٠	١٩٤٠	١٧٤٦
٢٦٢	١٩٤٧	١٩٤٧	١٧٥٣
٢٦٣	١٩٥٤	١٩٥٤	١٧٦٠
٢٦٤	١٩٦٢	١٩٦٢	١٧٦٧
٢٦٥	١٩٦٩	١٩٦٩	١٧٧٣
٢٦٦	١٩٧٧	١٩٧٧	١٧٨٠
٢٦٧	١٩٨٤	١٩٨٤	١٧٨٧
٢٦٨	١٩٩٢	١٩٩٢	١٧٩٣
٢٦٩	١٩٩٩	١٩٩٩	١٨٠٠
٢٧٠	٢٠٠٧	٢٠٠٧	١٨٠٧
٢٧١	٢٠١٤	٢٠١٤	١٨١٣
٢٧٢	٢٠٢١	٢٠٢١	١٨٢٠
٢٧٣	٢٠٢٩	٢٠٢٩	١٨٢٧
٢٧٤	٢٠٣٦	٢٠٣٦	١٨٣٣
٢٧٥	٢٠٤٤	٢٠٤٤	١٨٤٠
٢٧٦	٢٠٥١	٢٠٥١	١٨٤٧
٢٧٧	٢٠٥٩	٢٠٥٩	١٨٥٣
٢٧٨	٢٠٦٦	٢٠٦٦	١٨٦٠
٢٧٩	٢٠٧٣	٢٠٧٣	١٨٦٧
٢٨٠	٢٠٨١	٢٠٨١	١٨٧٤
٢٨١	٢٠٨٨	٢٠٨٨	١٨٨٠
٢٨٢	٢٠٩٦	٢٠٩٦	١٨٨٧
٢٨٣	٢١٠٣	٢١٠٣	١٨٩٤
٢٨٤	٢١١١	٢١١١	١٩٠٠
٢٨٥	٢١١٨	٢١١٨	١٩٠٧
٢٨٦	٢١٢٥	٢١٢٥	١٩١٤
٢٨٧	٢١٣٣	٢١٣٣	١٩٢٠
٢٨٨	٢١٤٠	٢١٤٠	١٩٢٧
٢٨٩	٢١٤٨	٢١٤٨	١٩٣٤
٢٩٠	٢١٥٥	٢١٥٥	١٩٤٠
٢٩١	٢١٦٣	٢١٦٣	١٩٤٧
٢٩٢	٢١٧٠	٢١٧٠	١٩٥٤
٢٩٣	٢١٧٧	٢١٧٧	١٩٦١
٢٩٤	٢١٨٥	٢١٨٥	١٩٦٧
٢٩٥	٢١٩٢	٢١٩٢	١٩٧٤
٢٩٦	٢٢٠٠	٢٢٠٠	١٩٨١
٢٩٧	٢٢٠٧	٢٢٠٧	١٩٨٧
٢٩٨	٢٢١٥	٢٢١٥	١٩٩٤
٢٩٩	٢٢٢٢	٢٢٢٢	٢٠٠١
٣٠٠	٢٢٢٩	٢٢٢٩	٢٠٠٧

الواقع

م	ع	ط
١	٠٧	٠٠٧
٢	١٥	١٤
٣	٢٢	٢٠
٤	٢٩	٢٧
٥	٣٧	٣٤
٦	٤٤	٤١
٧	٥١	٤٨
٨	٥٩	٥٥
٩	٦٦	٦١
١٠	٧٣	٦٨
١١	٨٠	٧٥
١٢	٨٨	٨٢
١٣	٩٥	٨٩
١٤	١٠٢	٩٥
١٥	١١٠	١٠٢
١٦	١١٧	١٠٩
١٧	١٢٤	١١٦
١٨	١٣٢	١٢٣
١٩	١٣٩	١٣٠
٢٠	١٤٦	١٣٧
٢١	١٥٤	١٤٣
٢٢	١٦١	١٥٠
٢٣	١٦٨	١٥٧
٢٤	١٧٦	١٦٤
٢٥	١٨٣	١٧١
٢٦	١٩١	١٧٨
٢٧	١٩٨	١٨٥
٢٨	٢٠٥	١٩١
٢٩	٢١٣	١٩٨
٣٠	٢٢٠	٢٠٥
٣١	٢٢٧	٢١٢
٣٢	٢٣٤	٢١٩
٣٣	٢٤٢	٢٢٥
٣٤	٢٤٩	٢٣٢
٣٥	٢٥٦	٢٣٩
٣٦	٢٦٤	٢٤٥
٣٧	٢٧١	٢٥٢
٣٨	٢٧٨	٢٥٩
٣٩	٢٨٥	٢٦٦
٤٠	٢٩٣	٢٧٣
٤١	٣٠٠	٢٨٠
٤٢	٣٠٧	٢٨٧
٤٣	٣١٤	٢٩٤
٤٤	٣٢٢	٣٠٠
٤٥	٣٢٩	٣٠٧
٤٦	٣٣٦	٣١٤
٤٧	٣٤٣	٣٢١
٤٨	٣٥١	٣٢٧
٤٩	٣٥٨	٣٣٤
٥٠	٣٦٥	٣٤١
٥١	٣٧٣	٣٤٨
٥٢	٣٨٠	٣٥٥
٥٣	٣٨٧	٣٦١
٥٤	٣٩٥	٣٦٨
٥٥	٤٠٢	٣٧٥
٥٦	٤١٠	٣٨٢
٥٧	٤١٧	٣٨٩
٥٨	٤٢٤	٣٩٧
٥٩	٤٣١	٤٠٢
٦٠	٤٣٩	٤٠٩

الأكليل

م	ع	ط
٦١	٤٤٦	٤١٦
٦٢	٤٥٣	٤٢٣
٦٣	٤٦١	٤٣٠
٦٤	٤٦٨	٤٣٧
٦٥	٤٧٥	٤٤٣
٦٦	٤٨٣	٤٥٠
٦٧	٤٩٠	٤٥٧
٦٨	٤٩٧	٤٦٤
٦٩	٥٠٥	٤٧١
٧٠	٥١٢	٤٧٧
٧١	٥١٩	٤٨٤
٧٢	٥٢٧	٤٩١
٧٣	٥٣٤	٤٩٨
٧٤	٥٤١	٥٠٥
٧٥	٥٤٩	٥١١
٧٦	٥٥٦	٥١٨
٧٧	٥٦٣	٥٢٥
٧٨	٥٧٠	٥٣٢
٧٩	٥٧٨	٥٣٩
٨٠	٥٨٥	٥٤٦
٨١	٥٩٢	٥٥٢
٨٢	٦٠٠	٥٥٩
٨٣	٦٠٧	٥٦٦
٨٤	٦١٤	٥٧٣
٨٥	٦٢٢	٥٨٠
٨٦	٦٢٩	٥٨٧
٨٧	٦٣٦	٥٩٣
٨٨	٦٤٣	٦٠٠
٨٩	٦٥١	٦٠٧
٩٠	٦٥٨	٦١٤
٩١	٦٦٥	٦٢١
٩٢	٦٧٣	٦٢٧
٩٣	٦٨٠	٦٣٤
٩٤	٦٨٧	٦٤١
٩٥	٦٩٤	٦٤٨
٩٦	٧٠٢	٦٥٥
٩٧	٧٠٩	٦٦٢
٩٨	٧١٧	٦٦٨
٩٩	٧٢٤	٦٧٥
١٠٠	٧٣١	٦٨٢
١٠١	٧٣٩	٦٨٩
١٠٢	٧٤٦	٦٩٦
١٠٣	٧٥٣	٧٠٣
١٠٤	٧٦١	٧٠٩
١٠٥	٧٦٨	٧١٦
١٠٦	٧٧٥	٧٢٣
١٠٧	٧٨٣	٧٣٠
١٠٨	٧٩٠	٧٣٧
١٠٩	٧٩٧	٧٤٣
١١٠	٨٠٤	٧٥٠
١١١	٨١٢	٧٥٧
١١٢	٨١٩	٧٦٤
١١٣	٨٢٦	٧٧١
١١٤	٨٣٤	٧٧٧
١١٥	٨٤١	٧٨٤
١١٦	٨٤٨	٧٩١
١١٧	٨٥٦	٧٩٨
١١٨	٨٦٣	٨٠٥
١١٩	٨٧٠	٨١٢
١٢٠	٨٧٨	٨١٨

ع ط

م	ع	ط
١٢١	٨٨٥	٨٢٥
١٢٢	٨٩٢	٨٣٢
١٢٣	٩٠٠	٨٣٩
١٢٤	٩٠٧	٨٤٦
١٢٥	٩١٤	٨٥٢
١٢٦	٩٢٢	٨٥٩
١٢٧	٩٢٩	٨٦٦
١٢٨	٩٣٦	٨٧٣
١٢٩	٩٤٣	٨٨٠
١٣٠	٩٥١	٨٨٧
١٣١	٩٥٨	٨٩٣
١٣٢	٩٦٥	٩٠٠
١٣٣	٩٧٣	٩٠٧
١٣٤	٩٨٠	٩١٤
١٣٥	٩٨٧	٩٢١
١٣٦	٩٩٥	٩٢٨
١٣٧	١٠٠٢	٩٣٤
١٣٨	١٠٠٩	٩٤١
١٣٩	١٠١٧	٩٤٨
١٤٠	١٠٢٤	٩٥٥
١٤١	١٠٣١	٩٦٢
١٤٢	١٠٣٩	٩٦٨
١٤٣	١٠٤٦	٩٧٥
١٤٤	١٠٥٣	٩٨٢
١٤٥	١٠٦١	٩٨٩
١٤٦	١٠٦٨	٩٩٦
١٤٧	١٠٧٥	١٠٠٣
١٤٨	١٠٨٢	١٠٠٩
١٤٩	١٠٩٠	١٠١٦
١٥٠	١٠٩٧	١٠٢٣
١٥١	١١٠٤	١٠٣٠
١٥٢	١١١٢	١٠٣٧
١٥٣	١١١٩	١٠٤٣
١٥٤	١١٢٦	١٠٥٠
١٥٥	١١٣٤	١٠٥٧
١٥٦	١١٤١	١٠٦٤
١٥٧	١١٤٨	١٠٧١
١٥٨	١١٥٦	١٠٧٨
١٥٩	١١٦٣	١٠٨٤
١٦٠	١١٧٠	١٠٩١
١٦١	١١٧٧	١٠٩٨
١٦٢	١١٨٥	١١٠٥
١٦٣	١١٩٢	١١١٢
١٦٤	١١٩٩	١١١٨
١٦٥	١٢٠٧	١١٢٥
١٦٦	١٢١٤	١١٣٢
١٦٧	١٢٢١	١١٣٩
١٦٨	١٢٢٩	١١٤٦
١٦٩	١٢٣٦	١١٥٣
١٧٠	١٢٤٣	١١٥٩
١٧١	١٢٥١	١١٦٦
١٧٢	١٢٥٨	١١٧٣
١٧٣	١٢٦٥	١١٨٠
١٧٤	١٢٧٣	١١٨٧
١٧٥	١٢٨٠	١١٩٣
١٧٦	١٢٨٧	١٢٠٠
١٧٧	١٢٩٤	١٢٠٧
١٧٨	١٣٠٢	١٢١٤
١٧٩	١٣٠٩	١٢٢١
١٨٠	١٣١٦	١٢٢٨

ع ط نالت ٤٢

م	ع	ط
١٨١	١٣٢٤	١٢٣٤
١٨٢	١٣٣١	١٢٤١
١٨٣	١٣٣٨	١٢٤٨
١٨٤	١٣٤٦	١٢٥٥
١٨٥	١٣٥٣	١٢٦٢
١٨٦	١٣٦٠	١٢٦٩
١٨٧	١٣٦٨	١٢٧٥
١٨٨	١٣٧٥	١٢٨٢
١٨٩	١٣٨٢	١٢٨٩
١٩٠	١٣٩٠	١٢٩٦
١٩١	١٣٩٧	١٣٠٣
١٩٢	١٤٠٤	١٣٠٩
١٩٣	١٤١٢	١٣١٦
١٩٤	١٤١٩	١٣٢٣
١٩٥	١٤٢٦	١٣٣٠
١٩٦	١٤٣٤	١٣٣٧
١٩٧	١٤٤١	١٣٤٤
١٩٨	١٤٤٨	١٣٥٠
١٩٩	١٤٥٥	١٣٥٧
٢٠٠	١٤٦٣	١٣٦٤
٢٠١	١٤٧٠	١٣٧١
٢٠٢	١٤٧٧	١٣٧٨
٢٠٣	١٤٨٥	١٣٨٤
٢٠٤	١٤٩٢	١٣٩١
٢٠٥	١٤٩٩	١٣٩٨
٢٠٦	١٥٠٧	١٤٠٥
٢٠٧	١٥١٤	١٤١٢
٢٠٨	١٥٢١	١٤١٩
٢٠٩	١٥٢٩	١٤٢٥
٢١٠	١٥٣٦	١٤٣٢
٢١١	١٥٤٣	١٤٣٩
٢١٢	١٥٥٠	١٤٤٦
٢١٣	١٥٥٨	١٤٥٣
٢١٤	١٥٦٥	١٤٥٩
٢١٥	١٥٧٢	١٤٦٦
٢١٦	١٥٨٠	١٤٧٣
٢١٧	١٥٨٧	١٤٨٠
٢١٨	١٥٩٤	١٤٨٧
٢١٩	١٦٠٢	١٤٩٤
٢٢٠	١٦٠٩	١٥٠٠
٢٢١	١٦١٦	١٥٠٧
٢٢٢	١٦٢٤	١٥١٤
٢٢٣	١٦٣١	١٥٢١
٢٢٤	١٦٣٨	١٥٢٨
٢٢٥	١٦٤٦	١٥٣٤
٢٢٦	١٦٥٣	١٥٤١
٢٢٧	١٦٦٠	١٥٤٨
٢٢٨	١٦٦٧	١٥٥٥
٢٢٩	١٦٧٥	١٥٦٢
٢٣٠	١٦٨٢	١٥٦٩
٢٣١	١٦٨٩	١٥٧٥
٢٣٢	١٦٩٧	١٥٨٢
٢٣٣	١٧٠٤	١٥٨٩
٢٣٤	١٧١١	١٥٩٦
٢٣٥	١٧١٩	١٦٠٣
٢٣٦	١٧٢٦	١٦١٠
٢٣٧	١٧٣٣	١٦١٦
٢٣٨	١٧٤١	١٦٢٣
٢٣٩	١٧٤٨	١٦٣٠
٢٤٠	١٧٥٥	١٦٣٧

ع ط

م	ع	ط
٢٤١	١٧٦٣	١٦٤٤
٢٤٢	١٧٧٠	١٦٥٠
٢٤٣	١٧٧٧	١٦٥٧
٢٤٤	١٧٨٥	١٦٦٤
٢٤٥	١٧٩٢	١٦٧١
٢٤٦	١٧٩٩	١٦٧٨
٢٤٧	١٨٠٦	١٦٨٥
٢٤٨	١٨١٤	١٦٩١
٢٤٩	١٨٢١	١٦٩٨
٢٥٠	١٨٢٨	١٧٠٥
٢٥١	١٨٣٦	١٧١٢
٢٥٢	١٨٤٣	١٧١٩
٢٥٣	١٨٥٠	١٧٢٥
٢٥٤	١٨٥٨	١٧٣٢
٢٥٥	١٨٦٥	١٧٣٩
٢٥٦	١٨٧٢	١٧٤٦
٢٥٧	١٨٨٠	١٧٥٣
٢٥٨	١٨٨٧	١٧٦٠
٢٥٩	١٨٩٤	١٧٦٦
٢٦٠	١٩٠٢	١٧٧٣
٢٦١	١٩٠٩	١٧٨٠
٢٦٢	١٩١٦	١٧٨٧
٢٦٣	١٩٢٣	١٧٩٤
٢٦٤	١٩٣١	١٨٠٠
٢٦٥	١٩٣٨	١٨٠٧
٢٦٦	١٩٤٥	١٨١٤
٢٦٧	١٩٥٣	١٨٢١
٢٦٨	١٩٦٠	١٨٢٨
٢٦٩	١٩٦٧	١٨٣٥
٢٧٠	١٩٧٥	١٨٤١
٢٧١	١٩٨٢	١٨٤٨
٢٧٢	١٩٨٩	١٨٥٥
٢٧٣	١٩٩٧	١٨٦٢
٢٧٤	٢٠٠٤	١٨٦٩
٢٧٥	٢٠١١	١٨٧٥
٢٧٦	٢٠١٩	١٨٨٢
٢٧٧	٢٠٢٦	١٨٨٩
٢٧٨	٢٠٣٣	١٨٩٦
٢٧٩	٢٠٤٠	١٩٠٣
٢٨٠	٢٠٤٨	١٩١٠
٢٨١	٢٠٥٥	١٩١٦
٢٨٢	٢٠٦٢	١٩٢٣
٢٨٣	٢٠٧٠	١٩٣٠
٢٨٤	٢٠٧٧	١٩٣٧
٢٨٥	٢٠٨٤	١٩٤٤
٢٨٦	٢٠٩٢	١٩٥١
٢٨٧	٢٠٩٩	١٩٥٧
٢٨٨	٢١٠٦	١٩٦٤
٢٨٩	٢١١٤	١٩٧١
٢٩٠	٢١٢١	١٩٧٨
٢٩١	٢١٢٨	١٩٨٥
٢٩٢	٢١٣٥	١٩٩١
٢٩٣	٢١٤٣	١٩٩٨
٢٩٤	٢١٥٠	٢٠٠٥
٢٩٥	٢١٥٧	٢٠١٢
٢٩٦	٢١٦٥	٢٠١٩
٢٩٧	٢١٧٢	٢٠٢٦
٢٩٨	٢١٧٩	٢٠٣٢
٢٩٩	٢١٨٧	٢٠٣٩
٣٠٠	٢١٩٤	٢٠٤٦

ع ط الواقع

آخر الناقلة

م	ع	ع	ط
١	٠٧	٠٧	٠٠
٢	١٤	١٤	٠١
٣	٢٢	٢١	٠٢
٤	٢٩	٢٨	٠٢
٥	٣٧	٣٥	٠٣
٦	٤٣	٤٢	٠٤
٧	٥٠	٤٩	٠٤
٨	٥٨	٥٦	٠٥
٩	٦٥	٦٣	٠٦
١٠	٧٢	٦٩	٠٦
١١	٧٩	٧٦	٠٧
١٢	٨٦	٨٣	٠٨
١٣	٩٤	٩٠	٠٩
١٤	١٠١	٩٧	١٠
١٥	١٠٨	١٠٤	١١
١٦	١١٥	١١١	١١
١٧	١٢٢	١١٨	١٢
١٨	١٢٩	١٢٥	١٣
١٩	١٣٧	١٣٢	١٣
٢٠	١٤٤	١٣٩	١٤
٢١	١٥١	١٤٦	١٤
٢٢	١٥٨	١٥٣	١٥
٢٣	١٦٥	١٦٠	١٦
٢٤	١٧٢	١٦٧	١٦
٢٥	١٧٩	١٧٤	١٧
٢٦	١٨٦	١٨١	١٨
٢٧	١٩٤	١٨٨	١٨
٢٨	٢٠١	١٩٥	١٩
٢٩	٢٠٩	٢٠١	٢٠
٣٠	٢١٦	٢٠٨	٢٠
٣١	٢٢٣	٢١٥	٢١
٣٢	٢٣٠	٢٢٢	٢٢
٣٣	٢٣٧	٢٢٩	٢٢
٣٤	٢٤٥	٢٣٦	٢٣
٣٥	٢٥٢	٢٤٣	٢٤
٣٦	٢٥٩	٢٥٠	٢٤
٣٧	٢٦٦	٢٥٧	٢٥
٣٨	٢٧٣	٢٦٤	٢٦
٣٩	٢٨١	٢٧١	٢٦
٤٠	٢٨٨	٢٧٨	٢٧
٤١	٢٩٥	٢٨٥	٢٨
٤٢	٣٠٢	٢٩٢	٢٨
٤٣	٣٠٩	٢٩٩	٢٩
٤٤	٣١٧	٣٠٦	٣٠
٤٥	٣٢٤	٣١٣	٣١
٤٦	٣٣١	٣٢٠	٣٢
٤٧	٣٣٨	٣٢٧	٣٢
٤٨	٣٤٥	٣٣٤	٣٣
٤٩	٣٥٢	٣٤٠	٣٤
٥٠	٣٦٠	٣٤٧	٣٤
٥١	٣٦٧	٣٥٤	٣٥
٥٢	٣٧٤	٣٦١	٣٦
٥٣	٣٨١	٣٦٨	٣٦
٥٤	٣٨٨	٣٧٥	٣٧
٥٥	٣٩٦	٣٨٢	٣٨
٥٦	٤٠٣	٣٨٩	٣٨
٥٧	٤١٠	٣٩٦	٣٩
٥٨	٤١٧	٤٠٣	٤٠
٥٩	٤٢٤	٤١٠	٤١
٦٠	٤٣٢	٤١٧	٤١

آخر الأكليل

م	ع	ع	ط
٦١	٤٣٩	٤٢٤	٤٢
٦٢	٤٤٦	٤٣١	٤٣
٦٣	٤٥٣	٤٣٨	٤٣
٦٤	٤٦٠	٤٤٥	٤٤
٦٥	٤٦٨	٤٥٢	٤٥
٦٦	٤٧٥	٤٥٨	٤٥
٦٧	٤٨٢	٤٦٥	٤٦
٦٨	٤٨٩	٤٧٢	٤٧
٦٩	٤٩٦	٤٧٩	٤٧
٧٠	٥٠٤	٤٨٦	٤٨
٧١	٥١١	٤٩٣	٤٩
٧٢	٥١٨	٥٠٠	٥٠
٧٣	٥٢٥	٥٠٧	٥٠
٧٤	٥٣٢	٥١٤	٥١
٧٥	٥٤٠	٥٢١	٥٢
٧٦	٥٤٧	٥٢٨	٥٢
٧٧	٥٥٤	٥٣٥	٥٣
٧٨	٥٦١	٥٤٢	٥٤
٧٩	٥٦٨	٥٤٩	٥٤
٨٠	٥٧٥	٥٥٦	٥٥
٨١	٥٨٣	٥٦٣	٥٦
٨٢	٥٩٠	٥٧٠	٥٧
٨٣	٥٩٧	٥٧٧	٥٧
٨٤	٦٠٤	٥٨٤	٥٨
٨٥	٦١١	٥٩١	٥٩
٨٦	٦١٩	٥٩٧	٥٩
٨٧	٦٢٦	٦٠٤	٦٠
٨٨	٦٣٣	٦١١	٦١
٨٩	٦٤٠	٦١٨	٦١
٩٠	٦٤٧	٦٢٥	٦٢
٩١	٦٥٤	٦٣٢	٦٣
٩٢	٦٦٢	٦٣٩	٦٣
٩٣	٦٦٩	٦٤٦	٦٤
٩٤	٦٧٦	٦٥٣	٦٥
٩٥	٦٨٣	٦٥٩	٦٥
٩٦	٦٩١	٦٦٦	٦٦
٩٧	٦٩٨	٦٧٣	٦٧
٩٨	٧٠٥	٦٨٠	٦٨
٩٩	٧١٢	٦٨٦	٦٨
١٠٠	٧١٩	٦٩٣	٦٩
١٠١	٧٢٧	٧٠٠	٧٠
١٠٢	٧٣٤	٧٠٧	٧٠
١٠٣	٧٤١	٧١٤	٧١
١٠٤	٧٤٨	٧٢١	٧٢
١٠٥	٧٥٥	٧٢٨	٧٢
١٠٦	٧٦٣	٧٣٥	٧٣
١٠٧	٧٧٠	٧٤٢	٧٤
١٠٨	٧٧٧	٧٤٩	٧٤
١٠٩	٧٨٤	٧٥٦	٧٥
١١٠	٧٩١	٧٦٣	٧٦
١١١	٧٩٨	٧٧١	٧٧
١١٢	٨٠٦	٧٧٨	٧٧
١١٣	٨١٣	٧٨٥	٧٨
١١٤	٨٢٠	٧٩٢	٧٩
١١٥	٨٢٧	٧٩٩	٨٠
١١٦	٨٣٤	٨٠٦	٨٠
١١٧	٨٤٢	٨١٣	٨١
١١٨	٨٤٩	٨٢٠	٨٢
١١٩	٨٥٦	٨٢٧	٨٢
١٢٠	٨٦٣	٨٣٤	٨٣

آخر الجماريين

م	ع	ع	ط
١٢١	٨٧٠	٨٤١	٨٤
١٢٢	٨٧٨	٨٤٧	٨٤
١٢٣	٨٨٥	٨٥٤	٨٥
١٢٤	٨٩٢	٨٦١	٨٦
١٢٥	٨٩٩	٨٦٨	٨٦
١٢٦	٩٠٦	٨٧٥	٨٧
١٢٧	٩١٤	٨٨٢	٨٨
١٢٨	٩٢١	٨٨٩	٨٨
١٢٩	٩٢٨	٨٩٦	٨٩
١٣٠	٩٣٥	٩٠٣	٩٠
١٣١	٩٤٢	٩١٠	٩١
١٣٢	٩٥٠	٩١٧	٩١
١٣٣	٩٥٧	٩٢٤	٩٢
١٣٤	٩٦٤	٩٣١	٩٣
١٣٥	٩٧١	٩٣٨	٩٣
١٣٦	٩٧٨	٩٤٥	٩٤
١٣٧	٩٨٥	٩٥٢	٩٥
١٣٨	٩٩٣	٩٥٩	٩٥
١٣٩	١٠٠٠	٩٦٦	٩٦
١٤٠	١٠٠٧	٩٧٣	٩٧
١٤١	١٠١٤	٩٧٩	٩٧
١٤٢	١٠٢١	٩٨٦	٩٨
١٤٣	١٠٢٩	٩٩٣	٩٩
١٤٤	١٠٣٦	١٠٠٠	١٠٠
١٤٥	١٠٤٣	١٠٠٧	١٠٠
١٤٦	١٠٥٠	١٠١٤	١٠١
١٤٧	١٠٥٧	١٠٢١	١٠٢
١٤٨	١٠٦٥	١٠٢٨	١٠٢
١٤٩	١٠٧٢	١٠٣٥	١٠٣
١٥٠	١٠٧٩	١٠٤٢	١٠٤
١٥١	١٠٨٦	١٠٤٩	١٠٤
١٥٢	١٠٩٣	١٠٥٦	١٠٥
١٥٣	١١٠١	١٠٦٣	١٠٦
١٥٤	١١٠٨	١٠٧٠	١٠٧
١٥٥	١١١٥	١٠٧٧	١٠٧
١٥٦	١١٢٢	١٠٨٤	١٠٨
١٥٧	١١٢٩	١٠٩١	١٠٩
١٥٨	١١٣٧	١٠٩٨	١٠٩
١٥٩	١١٤٤	١١٠٥	١١٠
١٦٠	١١٥١	١١١١	١١١
١٦١	١١٥٨	١١١٨	١١١
١٦٢	١١٦٥	١١٢٥	١١٢
١٦٣	١١٧٣	١١٣٢	١١٣
١٦٤	١١٨٠	١١٣٩	١١٤
١٦٥	١١٨٧	١١٤٦	١١٤
١٦٦	١١٩٤	١١٥٣	١١٥
١٦٧	١٢٠١	١١٦٠	١١٦
١٦٨	١٢٠٨	١١٦٧	١١٦
١٦٩	١٢١٦	١١٧٤	١١٧
١٧٠	١٢٢٣	١١٨١	١١٨
١٧١	١٢٣٠	١١٨٨	١١٨
١٧٢	١٢٣٧	١١٩٥	١١٩
١٧٣	١٢٤٤	١٢٠٢	١٢٠
١٧٤	١٢٥٢	١٢٠٩	١٢٠
١٧٥	١٢٥٩	١٢١٦	١٢١
١٧٦	١٢٦٦	١٢٢٣	١٢٢
١٧٧	١٢٧٣	١٢٣٠	١٢٣
١٧٨	١٢٨٠	١٢٣٦	١٢٣
١٧٩	١٢٨٨	١٢٤٣	١٢٤
١٨٠	١٢٩٥	١٢٥٠	١٢٥

ناقلت

م	ع	ع	ط
١٨١	١٣٠٢	١٢٥٧	١٢٥
١٨٢	١٣٠٩	١٢٦٤	١٢٦
١٨٣	١٣١٦	١٢٧١	١٢٧
١٨٤	١٣٢٤	١٢٧٨	١٢٧
١٨٥	١٣٣١	١٢٨٥	١٢٨
١٨٦	١٣٣٨	١٢٩٢	١٢٩
١٨٧	١٣٤٥	١٢٩٩	١٢٩
١٨٨	١٣٥٢	١٣٠٦	١٣٠
١٨٩	١٣٦٠	١٣١٣	١٣١
١٩٠	١٣٦٧	١٣٢٠	١٣٢
١٩١	١٣٧٤	١٣٢٧	١٣٢
١٩٢	١٣٨١	١٣٣٤	١٣٣
١٩٣	١٣٨٨	١٣٤١	١٣٤
١٩٤	١٣٩٦	١٣٤٨	١٣٤
١٩٥	١٤٠٣	١٣٥٥	١٣٥
١٩٦	١٤١٠	١٣٦٢	١٣٦
١٩٧	١٤١٧	١٣٦٨	١٣٦
١٩٨	١٤٢٤	١٣٧٥	١٣٧
١٩٩	١٤٣١	١٣٨٢	١٣٨
٢٠٠	١٤٣٩	١٣٨٩	١٣٨
٢٠١	١٤٤٦	١٣٩٦	١٣٩
٢٠٢	١٤٥٣	١٤٠٣	١٤٠
٢٠٣	١٤٦٠	١٤١٠	١٤١
٢٠٤	١٤٦٧	١٤١٧	١٤١
٢٠٥	١٤٧٤	١٤٢٤	١٤٢
٢٠٦	١٤٨٢	١٤٣١	١٤٣
٢٠٧	١٤٨٩	١٤٣٨	١٤٣
٢٠٨	١٤٩٦	١٤٤٥	١٤٤
٢٠٩	١٥٠٣	١٤٥٢	١٤٥
٢١٠	١٥١١	١٤٥٩	١٤٥
٢١١	١٥١٨	١٤٦٦	١٤٦
٢١٢	١٥٢٥	١٤٧٣	١٤٧
٢١٣	١٥٣٢	١٤٨٠	١٤٨
٢١٤	١٥٣٩	١٤٨٧	١٤٨
٢١٥	١٥٤٧	١٤٩٤	١٤٩
٢١٦	١٥٥٤	١٥٠٠	١٥٠
٢١٧	١٥٦١	١٥٠٧	١٥٠
٢١٨	١٥٦٨	١٥١٤	١٥١
٢١٩	١٥٧٥	١٥٢١	١٥٢
٢٢٠	١٥٨٣	١٥٢٨	١٥٢
٢٢١	١٥٩٠	١٥٣٥	١٥٣
٢٢٢	١٥٩٧	١٥٤٢	١٥٤
٢٢٣	١٦٠٤	١٥٤٩	١٥٤
٢٢٤	١٦١١	١٥٥٦	١٥٥
٢٢٥	١٦١٩	١٥٦٣	١٥٦
٢٢٦	١٦٢٦	١٥٧٠	١٥٧
٢٢٧	١٦٣٣	١٥٧٧	١٥٧
٢٢٨	١٦٤٠	١٥٨٤	١٥٨
٢٢٩	١٦٤٧	١٥٩١	١٥٩
٢٣٠	١٦٥٤	١٥٩٨	١٥٩
٢٣١	١٦٦٢	١٦٠٥	١٦٠
٢٣٢	١٦٦٩	١٦١٢	١٦١
٢٣٣	١٦٧٦	١٦١٩	١٦١
٢٣٤	١٦٨٣	١٦٢٦	١٦٢
٢٣٥	١٦٩٠	١٦٣٢	١٦٣
٢٣٦	١٦٩٨	١٦٣٩	١٦٣
٢٣٧	١٧٠٥	١٦٤٦	١٦٤
٢٣٨	١٧١٢	١٦٥٣	١٦٥
٢٣٩	١٧١٩	١٦٦٠	١٦٦
٢٤٠	١٧٢٦	١٦٦٧	١٦٦

آخر الواقع

م	ع	ع	ط
٢٤١	١٧٣٤	١٦٧٤	١٦٧
٢٤٢	١٧٤١	١٦٨١	١٦٨
٢٤٣	١٧٤٨	١٦٨٨	١٦٨
٢٤٤	١٧٥٥	١٦٩٥	١٦٩
٢٤٥	١٧٦٢	١٧٠٢	١٧٠
٢٤٦	١٧٧٠	١٧٠٩	١٧٠
٢٤٧	١٧٧٧	١٧١٦	١٧١
٢٤٨	١٧٨٤	١٧٢٣	١٧٢
٢٤٩	١٧٩١	١٧٣٠	١٧٣
٢٥٠	١٧٩٨	١٧٣٧	١٧٣
٢٥١	١٨٠٦	١٧٤٤	١٧٤
٢٥٢	١٨١٣	١٧٥١	١٧٥
٢٥٣	١٨٢٠	١٧٥٧	١٧٥
٢٥٤	١٨٢٧	١٧٦٤	١٧٦
٢٥٥	١٨٣٤	١٧٧١	١٧٧
٢٥٦	١٨٤٢	١٧٧٨	١٧٧
٢٥٧	١٨٤٩	١٧٨٥	١٧٨
٢٥٨	١٨٥٦	١٧٩٢	١٧٩
٢٥٩	١٨٦٣	١٧٩٩	١٧٩
٢٦٠	١٨٧٠	١٨٠٦	١٨٠
٢٦١	١٨٧٧	١٨١٣	١٨١
٢٦٢	١٨٨٥	١٨٢٠	١٨٢
٢٦٣	١٨٩٢	١٨٢٧	١٨٢
٢٦٤	١٨٩٩	١٨٣٤	١٨٣
٢٦٥	١٩٠٦	١٨٤١	١٨٤
٢٦٦	١٩١٣	١٨٤٨	١٨٤
٢٦٧	١٩٢١	١٨٥٥	١٨٥
٢٦٨	١٩٢٨	١٨٦٢	١٨٦
٢٦٩	١٩٣٥	١٨٦٩	١٨٦
٢٧٠	١٩٤٢	١٨٧٦	١٨٧
٢٧١	١٩٤٩	١٨٨٣	١٨٨
٢٧٢	١٩٥٧	١٨٨٩	١٨٨
٢٧٣	١٩٦٤	١٨٩٦	١٨٩
٢٧٤	١٩٧١	١٩٠٣	١٩٠
٢٧٥	١٩٧٨	١٩١٠	١٩١
٢٧٦	١٩٨٥	١٩١٧	١٩١
٢٧٧	١٩٩٣	١٩٢٤	١٩٢
٢٧٨	٢٠٠٠	١٩٣١	١٩٣
٢٧٩	٢٠٠٧	١٩٣٨	١٩٣
٢٨٠	٢٠١٤	١٩٤٥	١٩٤
٢٨١	٢٠٢١	١٩٥٢	١٩٥
٢٨٢	٢٠٢٩	١٩٥٩	١٩٥
٢٨٣	٢٠٣٦	١٩٦٦	١٩٦
٢٨٤	٢٠٤٣	١٩٧٣	١٩٧
٢٨٥	٢٠٥٠	١٩٨٠	١٩٨
٢٨٦	٢٠٥٧	١٩٨٧	١٩٨
٢٨٧	٢٠٦٥	١٩٩٤	١٩٩
٢٨٨	٢٠٧٢	٢٠٠١	٢٠٠
٢٨٩	٢٠٧٩	٢٠٠٨	٢٠٠
٢٩٠	٢٠٨٦	٢٠١٥	٢٠١
٢٩١	٢٠٩٣	٢٠٢١	٢٠٢
٢٩٢	٢١٠٠	٢٠٢٨	٢٠٢
٢٩٣	٢١٠٨	٢٠٣٥	٢٠٣
٢٩٤	٢١١٥	٢٠٤٢	٢٠٤
٢٩٥	٢١٢٢	٢٠٤٩	٢٠٤
٢٩٦	٢١٢٩	٢٠٥٦	٢٠٥
٢٩٧	٢١٣٦	٢٠٦٣	٢٠٦
٢٩٨	٢١٤٤	٢٠٧٠	٢٠٧
٢٩٩	٢١٥١	٢٠٧٧	٢٠٧
٣٠٠	٢١٥٨	٢٠٨٤	٢٠٨

العقرب خاص

م	ع	ع	ط
١	٠٧	٠٧	٠
٢	١٤	١٤	٠
٣	٢١	٢١	٠
٤	٢٨	٢٨	٠
٥	٣٥	٣٥	٠
٦	٤٢	٤٢	٠
٧	٤٩	٤٩	٠
٨	٥٧	٥٧	٠
٩	٦٤	٦٤	٠
١٠	٧١	٧١	٠
١١	٧٨	٧٨	٠
١٢	٨٥	٨٥	٠
١٣	٩٢	٩٢	٠
١٤	٩٩	٩٩	٠
١٥	١٠٦	١٠٦	١
١٦	١١٣	١١٣	١
١٧	١٢٠	١٢٠	١
١٨	١٢٧	١٢٧	١
١٩	١٣٤	١٣٤	١
٢٠	١٤١	١٤١	١
٢١	١٤٨	١٤٨	١
٢٢	١٥٦	١٥٦	٢
٢٣	١٦٣	١٦٣	٢
٢٤	١٧٠	١٧٠	٢
٢٥	١٧٧	١٧٧	٢
٢٦	١٨٤	١٨٤	٢
٢٧	١٩١	١٩١	٢
٢٨	١٩٨	١٩٨	٢
٢٩	٢٠٥	٢٠٥	٢
٣٠	٢١٢	٢١٢	٢
٣١	٢١٩	٢١٩	٢
٣٢	٢٢٦	٢٢٦	٢
٣٣	٢٣٣	٢٣٣	٢
٣٤	٢٤٠	٢٤٠	٢
٣٥	٢٤٧	٢٤٧	٢
٣٦	٢٥٥	٢٥٥	٢
٣٧	٢٦٢	٢٦٢	٢
٣٨	٢٦٩	٢٦٩	٢
٣٩	٢٧٦	٢٧٦	٢
٤٠	٢٨٣	٢٨٣	٢
٤١	٢٩٠	٢٩٠	٢
٤٢	٢٩٧	٢٩٧	٢
٤٣	٣٠٤	٣٠٤	٣
٤٤	٣١١	٣١١	٣
٤٥	٣١٨	٣١٨	٣
٤٦	٣٢٥	٣٢٥	٣
٤٧	٣٣٢	٣٣٢	٣
٤٨	٣٣٩	٣٣٩	٣
٤٩	٣٤٦	٣٤٦	٣
٥٠	٣٥٤	٣٥٤	٣
٥١	٣٦١	٣٦١	٣
٥٢	٣٦٨	٣٦٨	٣
٥٣	٣٧٥	٣٧٥	٣
٥٤	٣٨٢	٣٨٢	٣
٥٥	٣٨٩	٣٨٩	٣
٥٦	٣٩٦	٣٩٦	٣
٥٧	٤٠٣	٤٠٣	٤
٥٨	٤١٠	٤١٠	٤
٥٩	٤١٧	٤١٧	٤
٦٠	٤٢٤	٤٢٤	٤

العيوق خاص

م	ع	ع	ط
١	٣١	٣١	٤
٢	٣٨	٣٨	٤
٣	٤٥	٤٥	٤
٤	٥٣	٥٣	٤
٥	٦٠	٦٠	٤
٦	٦٧	٦٧	٤
٧	٧٤	٧٤	٤
٨	٨١	٨١	٤
٩	٨٨	٨٨	٤
١٠	٩٥	٩٥	٤
١١	٠٢	٠٢	٥
١٢	٠٩	٠٩	٥
١٣	١٦	١٦	٥
١٤	٢٣	٢٣	٥
١٥	٣٠	٣٠	٥
١٦	٣٧	٣٧	٥
١٧	٤٤	٤٤	٥
١٨	٥٢	٥٢	٥
١٩	٥٩	٥٩	٥
٢٠	٦٦	٦٦	٥
٢١	٧٣	٧٣	٥
٢٢	٨٠	٨٠	٥
٢٣	٨٧	٨٧	٥
٢٤	٩٤	٩٤	٥
٢٥	١٠١	١٠١	٦
٢٦	١٠٨	١٠٨	٦
٢٧	١١٥	١١٥	٦
٢٨	١٢٢	١٢٢	٦
٢٩	١٢٩	١٢٩	٦
٣٠	١٣٦	١٣٦	٦
٣١	١٤٣	١٤٣	٦
٣٢	١٥٠	١٥٠	٦
٣٣	١٥٧	١٥٧	٦
٣٤	١٦٤	١٦٤	٦
٣٥	١٧١	١٧١	٦
٣٦	١٧٨	١٧٨	٦
٣٧	١٨٥	١٨٥	٦
٣٨	١٩٢	١٩٢	٦
٣٩	١٩٩	١٩٩	٦
٤٠	٢٠٦	٢٠٦	٦
٤١	٢١٣	٢١٣	٦
٤٢	٢٢٠	٢٢٠	٦
٤٣	٢٢٧	٢٢٧	٦
٤٤	٢٣٤	٢٣٤	٦
٤٥	٢٤١	٢٤١	٦
٤٦	٢٤٨	٢٤٨	٦
٤٧	٢٥٥	٢٥٥	٦
٤٨	٢٦٢	٢٦٢	٦
٤٩	٢٦٩	٢٦٩	٦
٥٠	٢٧٦	٢٧٦	٦
٥١	٢٨٣	٢٨٣	٦
٥٢	٢٩٠	٢٩٠	٦
٥٣	٢٩٧	٢٩٧	٦
٥٤	٣٠٤	٣٠٤	٦
٥٥	٣١١	٣١١	٦
٥٦	٣١٨	٣١٨	٦
٥٧	٣٢٥	٣٢٥	٦
٥٨	٣٣٢	٣٣٢	٦
٥٩	٣٣٩	٣٣٩	٦
٦٠	٣٤٦	٣٤٦	٦

نكتر ٤٥

م	ع	ع	ط
١	٢١	٥٦	٨
٢	٢٨	٦٣	٨
٣	٣٥	٧٠	٨
٤	٤٢	٧٧	٨
٥	٤٩	٨٤	٨
٦	٥٦	٩١	٨
٧	٦٣	٩٨	٨
٨	٧٠	٠٥	٩
٩	٧٧	١٢	٩
١٠	٨٤	١٩	٩
١١	٩١	٢٦	٩
١٢	٩٨	٣٣	٩
١٣	٠٥	٤٠	٩
١٤	١٢	٤٧	٩
١٥	١٩	٥٥	٩
١٦	٢٦	٦٢	٩
١٧	٣٣	٦٩	٩
١٨	٤٠	٧٦	٩
١٩	٤٧	٨٣	٩
٢٠	٥٤	٩٠	٩
٢١	٦١	٩٧	٩
٢٢	٦٨	٠٤	١٠
٢٣	٧٥	١١	١٠
٢٤	٨٢	١٨	١٠
٢٥	٨٩	٢٥	١٠
٢٦	٩٦	٣٢	١٠
٢٧	١٠٣	٣٩	١٠
٢٨	١١٠	٤٦	١٠
٢٩	١١٧	٥٣	١٠
٣٠	١٢٤	٦٠	١٠
٣١	١٣١	٦٧	١٠
٣٢	١٣٨	٧٤	١٠
٣٣	١٤٥	٨١	١٠
٣٤	١٥٢	٨٨	١٠
٣٥	١٥٩	٩٥	١٠
٣٦	١٦٦	١٠٢	١١
٣٧	١٧٣	١٠٩	١١
٣٨	١٨٠	١١٦	١١
٣٩	١٨٧	١٢٣	١١
٤٠	١٩٤	١٣٠	١١
٤١	٢٠١	١٣٧	١١
٤٢	٢٠٨	١٤٤	١١
٤٣	٢١٥	١٥١	١١
٤٤	٢٢٢	١٥٨	١١
٤٥	٢٢٩	١٦٥	١١
٤٦	٢٣٦	١٧٢	١١
٤٧	٢٤٣	١٧٩	١١
٤٨	٢٥٠	١٨٦	١١
٤٩	٢٥٧	١٩٣	١١
٥٠	٢٦٤	٢٠٠	١١
٥١	٢٧١	٢٠٧	١١
٥٢	٢٧٨	٢١٤	١١
٥٣	٢٨٥	٢٢١	١١
٥٤	٢٩٢	٢٢٨	١١
٥٥	٢٩٩	٢٣٥	١١
٥٦	٣٠٦	٢٤٢	١١
٥٧	٣١٣	٢٤٩	١١
٥٨	٣٢٠	٢٥٦	١١
٥٩	٣٢٧	٢٦٣	١١
٦٠	٣٣٤	٢٧٠	١١

ناكت ٤٥

العقرب خاص

م	ع	ع	ط
١	٨١	١٢٨	١٢
٢	٨٨	١٢٨	١٢
٣	٩٥	١٢٩	١٢
٤	١٠٢	١٣٠	١٢
٥	١٠٩	١٣٠	١٢
٦	١١٦	١٣١	١٢
٧	١٢٣	١٣٢	١٢
٨	١٣٠	١٣٢	١٢
٩	١٣٧	١٣٣	١٢
١٠	١٤٤	١٣٣	١٢
١١	١٥١	١٣٤	١٢
١٢	١٥٨	١٣٤	١٢
١٣	١٦٥	١٣٥	١٢
١٤	١٧٢	١٣٥	١٢
١٥	١٧٩	١٣٦	١٢
١٦	١٨٦	١٣٦	١٢
١٧	١٩٣	١٣٧	١٢
١٨	٢٠٠	١٣٧	١٢
١٩	٢٠٧	١٣٨	١٢
٢٠	٢١٤	١٣٨	١٢
٢١	٢٢١	١٣٩	١٢
٢٢	٢٢٨	١٣٩	١٢
٢٣	٢٣٥	١٤٠	١٢
٢٤	٢٤٢	١٤٠	١٢
٢٥	٢٤٩	١٤١	١٢
٢٦	٢٥٦	١٤١	١٢
٢٧	٢٦٣	١٤٢	١٢
٢٨	٢٧٠	١٤٢	١٢
٢٩	٢٧٧	١٤٣	١٢
٣٠	٢٨٤	١٤٣	١٢
٣١	٢٩١	١٤٤	١٢
٣٢	٢٩٨	١٤٤	١٢
٣٣	٣٠٥	١٤٥	١٢
٣٤	٣١٢	١٤٥	١٢
٣٥	٣١٩	١٤٦	١٢
٣٦	٣٢٦	١٤٦	١٢
٣٧	٣٣٣	١٤٧	١٢
٣٨	٣٤٠	١٤٧	١٢
٣٩	٣٤٧	١٤٨	١٢
٤٠	٣٥٤	١٤٨	١٢
٤١	٣٦١	١٤٩	١٢
٤٢	٣٦٨	١٤٩	١٢
٤٣	٣٧٥	١٥٠	١٢
٤٤	٣٨٢	١٥٠	١٢
٤٥	٣٨٩	١٥١	١٢
٤٦	٣٩٦	١٥١	١٢
٤٧	٤٠٣	١٥٢	١٢
٤٨	٤١٠	١٥٢	١٢
٤٩	٤١٧	١٥٣	١٢
٥٠	٤٢٤	١٥٣	١٢
٥١	٤٣١	١٥٤	١٢
٥٢	٤٣٨	١٥٤	١٢
٥٣	٤٤٥	١٥٥	١٢
٥٤	٤٥٣	١٥٥	١٢
٥٥	٤٦٠	١٥٦	١٢
٥٦	٤٦٧	١٥٦	١٢
٥٧	٤٧٤	١٥٧	١٢
٥٨	٤٨١	١٥٧	١٢
٥٩	٤٨٨	١٥٨	١٢
٦٠	٤٩٥	١٥٨	١٢
٦١	٥٠٢	١٥٩	١٢
٦٢	٥٠٩	١٥٩	١٢
٦٣	٥١٦	١٦٠	١٢
٦٤	٥٢٣	١٦٠	١٢
٦٥	٥٣٠	١٦١	١٢
٦٦	٥٣٧	١٦١	١٢
٦٧	٥٤٤	١٦٢	١٢
٦٨	٥٥٢	١٦٢	١٢
٦٩	٥٥٩	١٦٣	١٢
٧٠	٥٦٦	١٦٣	١٢
٧١	٥٧٣	١٦٤	١٢
٧٢	٥٨٠	١٦٤	١٢
٧٣	٥٨٧	١٦٥	١٢
٧٤	٥٩٤	١٦٥	١٢
٧٥	٦٠١	١٦٦	١٢
٧٦	٦٠٨	١٦٦	١٢
٧٧	٦١٥	١٦٧	١٢
٧٨	٦٢٢	١٦٧	١٢
٧٩	٦٢٩	١٦٨	١٢
٨٠	٦٣٦	١٦٨	١٢
٨١	٦٤٣	١٦٩	١٢
٨٢	٦٥١	١٦٩	١٢
٨٣	٦٥٨	١٧٠	١٢
٨٤	٦٦٥	١٧٠	١٢
٨٥	٦٧٢	١٧١	١٢
٨٦	٦٧٩	١٧١	١٢
٨٧	٦٨٦	١٧٢	١٢
٨٨	٦٩٣	١٧٢	١٢
٨٩	٧٠٠	١٧٣	١٢
٩٠	٧٠٧	١٧٣	١٢
٩١	٧١٤	١٧٤	١٢
٩٢	٧٢١	١٧٤	١٢
٩٣	٧٢٨	١٧٥	١٢
٩٤	٧٣٥	١٧٥	١٢
٩٥	٧٤٢	١٧٦	١٢
٩٦	٧٤٩	١٧٦	١٢
٩٧	٧٥٦	١٧٧	١٢
٩٨	٧٦٣	١٧٧	١٢
٩٩	٧٧٠	١٧٨	١٢
١٠٠	٧٧٧	١٧٨	١٢
١٠١	٧٨٤	١٧٩	١٢
١٠٢	٧٩١	١٧٩	١٢
١٠٣	٧٩٨	١٨٠	١٢
١٠٤	٨٠٥	١٨٠	١٢
١٠٥	٨١٢	١٨١	١٢
١٠٦	٨١٩	١٨١	١٢
١٠٧	٨٢٦	١٨٢	١٢
١٠٨	٨٣٣	١٨٢	١٢
١٠٩	٨٤٠	١٨٣	١٢
١١٠	٨٤٧	١٨٣	١٢
١١١	٨٥٤	١٨٤	١٢
١١٢	٨٦١	١٨٤	١٢
١١٣	٨٦٨	١٨٥	١٢
١١٤	٨٧٥	١٨٥	١٢
١١٥	٨٨٢	١٨٦	١٢
١١٦	٨٨٩	١٨٦	١٢
١١٧	٨٩٦	١٨٧	١٢
١١٨	٩٠٣	١٨٧	١٢
١١٩	٩١٠	١٨٨	١٢
١٢٠	٩١٧	١٨٨	١٢

العيوق خاص

م	ع	ع	ط
١	٩٢٤	١٨٩	١٢
٢	٩٣١	١٨٩	١٢
٣	٩٣٨	١٩٠	١٢
٤	٩٤٥	١٩٠	١٢
٥	٩٥٢	١٩١	١٢
٦	٩٥٩	١٩١	١٢
٧	٩٦٦	١٩٢	١٢
٨	٩٧٣	١٩٢	١٢
٩	٩٨٠	١٩٣	١٢
١٠	٩٨٧	١٩٣	١٢
١١	٩٩٤	١٩٤	١٢
١٢	١٠١	١٩٤	١٢
١٣	١٠٨	١٩٥	١٢
١٤	١١٥	١٩٥	١٢
١٥	١٢٢	١٩٦	١٢
١٦	١٢٩	١٩٦	١٢
١٧	١٣٦	١٩٧	١٢
١٨	١٤٣	١٩٧	١٢
١٩	١٥٠	١٩٨	١٢
٢٠	١٥٧	١٩٨	١٢
٢١	١٦٤	١٩٩	١٢
٢٢	١٧١	١٩٩	١٢
٢٣	١٧٨	٢٠٠	١٢
٢٤	١٨٥	٢٠٠	١٢
٢٥	١٩٢	٢٠١	١٢
٢٦	١٩٩	٢٠١	١٢
٢٧	٢٠٦	٢٠٢	١٢
٢٨	٢١٣	٢٠٢	١٢
٢٩	٢٢٠	٢٠٣	١٢
٣٠	٢٢٧	٢٠٣	١٢
٣١	٢٣٤	٢٠٤	١٢
٣٢	٢٤١	٢٠٤	١٢
٣٣	٢٤٨	٢٠٥	١٢
٣٤	٢٥٥	٢٠٥	١٢
٣٥	٢٦٢	٢٠٦	١٢
٣٦	٢٦٩	٢٠٦	١٢
٣٧	٢٧٦	٢٠٧	١٢
٣٨	٢٨٣	٢٠٧	١٢
٣٩	٢٩٠	٢٠٨	١٢
٤٠	٢٩٧	٢٠٨	١٢
٤١	٣٠٤	٢٠٩	١٢
٤٢	٣١١	٢٠٩	١٢
٤٣	٣١٨	٢١٠	١٢
٤٤	٣٢٥	٢١٠	١٢
٤٥	٣٣٢	٢١١	١٢
٤٦	٣٣٩	٢١١	١٢
٤٧	٣٤٦	٢١٢	١٢
٤٨	٣٥٤	٢١٢	١٢
٤٩	٣٦١	٢١٣	١٢
٥٠	٣٦٨	٢١٣	١٢
٥١	٣٧٥	٢١٤	١٢
٥٢	٣٨٢	٢١٤	١٢
٥٣	٣٨٩	٢١٥	١٢
٥٤	٣٩٦	٢١٥	١٢
٥٥	٤٠٣	٢١٦	١٢
٥٦	٤١٠	٢١٦	١٢
٥٧	٤١٧	٢١٧	١٢
٥٨	٤٢٤	٢١٧	١٢
٥٩	٤٣١	٢١٨	١٢
٦٠	٤٣٨	٢١٨	١٢
٦١	٤٤٥	٢١٩	١٢
٦٢	٤٥٢	٢١٩	١٢
٦٣	٤٥٩	٢٢٠	١٢
٦٤	٤٦٦	٢٢٠	١٢
٦٥	٤٧٣	٢٢١	١٢
٦٦	٤٨٠	٢٢١	١٢
٦٧	٤٨٧	٢٢٢	١٢
٦٨	٤٩٤	٢٢٢	١٢
٦٩	٥٠١	٢٢٣	١٢
٧٠	٥٠٨	٢٢٣	١٢
٧١	٥١٥	٢٢٤	١٢
٧٢	٥٢٢	٢٢٤	١٢
٧٣	٥٢٩	٢٢٥	١٢
٧٤	٥٣٦	٢٢٥	١٢
٧٥	٥٤٣	٢٢٦	١٢
٧٦	٥٥٠	٢٢٦	١٢
٧٧	٥٥٧	٢٢٧	١٢
٧٨	٥٦٤	٢٢٧	١٢
٧٩	٥٧١	٢٢٨	١٢
٨٠	٥٧٨	٢٢٨	١٢

نذكر أسماء البلدان بر الشرقي من الفيحاء الى آخر بر الهند وملبار وسيلان مع العرض والطول

	ط	ع		ط	ع		ط	ع		ط	ع
خور البصرة المبارك	٠ ٥٣	٠ ٠	بندر قاناوه	٠ ٥٣	٩ ٣٣	خور برداستان	٢ ٥	٢٨ ٤٩			
مرقة عبادان	٠ ٣٦	٠ ٠	خور الحاله	٠ ٣١	٩ ٢	بندر كنكون	٢ ٥	٢٧ ٤٨			
الخفقه	٠ ٤٠	٠ ٠	بندر الريغ	٠ ٤٣	٩ ٢	راس المراعيبات	٢ ٥	٢٧ ٤٧			
خور بهمشير	٠ ١٩	٠ ٠	جزيرة خويرج	٠ ١٩	٩ ٢	بندر اميلوه	٢ ٤	٢٧ ٤٥			
ميان ابو سيف	٠ ١٨	٠ ٠	جزيرة خارج	٠ ١٨	٩ ٢	جبل السيدر	٢ ٨	٢٧ ٤٥			
خور الدورق	٠ ٤١	٠ ٠	خور القصير	٠ ٤١	٩ ٢	راس القيادات	٢ ٦	٢٧ ٤٤			
خور موسى	٠ ٤١	٠ ٠	خور دو زجله	٠ ٤١	٩ ٢	راس بندر اختر	٢ ٨	٢٧ ٤٢			
خور معشور	٤٨ ٤٥	٠ ٣ ٧ ١	الشيف	٠ ٤٥	٩ ٢	بندر شيلاو	٢ ٢	٢٧ ٤١			
قبر النوخذا	٤٩ ٠	٠ ٣ ٤ ١	شيخ سعد	٠ ٥٢	٩ ٢	بندر الطاهريه	٢ ٥	٢٧ ٤٠			
جزيرة بنه	٤٩ ٠٩	٠ ٣ ٧ ٠	بندر ابو شهر	٠ ٥٤	٩ ٢	بندر ابرك	٢ ٨	٢٧ ٤٩			
جزيرة ديره	٤٩ ٠٦	٠ ٣ ٤ ٠	ريشهر	٠ ٥١	٨ ٢ ٧ ٥	بندر نخل تكي	٢ ٩	٢٧ ٣٠			
عيك الخور جنوب	٤٩ ٠٤	٢٩ ٥٨	الحليله بندر شمال	٠ ٥٤	٨ ٢ ٠ ٥	بندر اعسلوه	٢ ١	٢٧ ٢٨			
راس التنوب	٤٩ ٥١	٠ ٣ ٨ ٠	خور خوير	٠ ٥١	٨ ٢ ٧ ٤	نيوة اعسلوه باع ٣	٢ ٠	٢٧ ٠٠			
حد معيريض شمال	٤٩ ١٣	٠ ٣ ٦ ٠	برج الرحمه	١ ٥ ٢ ٠	٨ ٢ ٦ ٤	راس نابند عصبان	٢ ٩	٢٧ ٣١			
حد معيريض جنوب	٤٩ ٠٢	٢٩ ٥٧	باشي	١ ٥ ٤ ٠	٨ ٢ ٦ ٣	ظهر عصبان	٢ ٥	٢٧ ٠٩			
الصرايم هنديان	٤٩ ٢٧	٠ ٣ ٧ ٠	جبل خرميه	١ ٥ ٤ ٠	٨ ٢ ١ ٤	بندر شيوه	٣ ٠	٢٧ ٠٥			
خور هنديان	٠ ٠	٠ ٠	جبل ابو رجال قرنين	١ ٥ ٨ ٠	٨ ٢ ٠ ٣	بندر ابسيتين	٣ ٨	٢٦ ٥٨			
راس بهركان جنوب	٤٩ ٢٣	٢٩ ٥٩	اللادو	١ ٥ ١٨	٨ ٢ ٧ ١	بندر انخيلوه	٣ ١	٢٦ ٥٣			
دوحة ديلم	٠ ٠	٠ ٣ ٦ ٠	خور الزيارة	١ ٥ ٠ ٢	٨ ٢ ٠ ١	بندر الجزه	٣ ٧	٢٦ ٥١			
شاه پور شاه	٠ ١	٠ ٣ ٥ ٠	راس الخان الحذر	١ ٥ ٢ ٢	٨ ٢ ٢ ٠	جزيرة الشيخ شمال	٣ ١	٢٦ ٥٠			
خور ديلم باع ٢	٠ ٢	٠ ٣ ٣ ٠	جبل درنك	١ ٥ ٥ ٢	٨ ٢ ٥ ٠	ميان جزيرة الشيخ	٣ ٩	٢٦ ٥٠			
راس الطنب	٠ ٢	٢٩ ٥٥	راس جبرين	١ ٥ ٦ ٢	٧ ٢ ٦ ٥	جزيرة الشيخ جنوب	٣ ٧	٢٦ ٥٠			
خور بلدلين باع ٣	٠ ٣	٢٩ ٥٥	جزيرة جبرين	١ ٥ ٨ ٢	٧ ٢ ٦ ٥	جزيرة شتوار	٣ ٨	٢٦ ٤٨			
خور العبد	٠ ٤	٢٩ ٥٤	راس ام النخيله	١ ٥ ٩ ٢	٧ ٢ ٤ ٥	جزيرة هندرابي شمال	٣ ٢	٢٦ ٤٣			
خور سيبين باع ١	٠ ٨	٢٩ ٥١	جزيرة ام النخيله	١ ٥ ٠ ٣	٧ ٢ ٣ ٥	جزيرة هندرابي جنوب	٣ ٠	٢٦ ٤٢			
امام حسين	٠ ٠	٢٩ ٤٩	راس المطاف الحذر من باع ٩	١ ٥ ٨ ٣	٧ ٢ ٥ ٤	بحوه بحري هندرابي باع ٦	٣ ٠	٢٦ ٠٤			
جبل نيك	٠ ٤	٢٦ ٤٤	برج البطينه	١ ٥ ٣ ٥	٧ ٢ ٩ ٤	راس المنصوري شمال	٣ ٤	٢٦ ٤٢			
سبن يوشان	٠ ٨	٢٩ ٢٨	راس بردستان	٢ ٥ ٠ ٤	٧ ٢ ٨ ٤	راس المنصوري جنوب	٣ ٦	٢٦ ٤٢			
قايد حيدر	٠ ٣	٢٦ ٣٧	بندر الدير	٢ ٥ ٢ ٠	٧ ٢ ٩ ٤	جيروه بندر شمال	٣ ٧	٢٦ ٥٤			

	ط	ع
نجوه جنوب جيروه باع ٦	٣٥ ٦٧	٢٦ ٣٣
بندر كلات	٣٥ ٤٥	٢٦ ٢٤
جزيرة قيس شمال	٣٥ ٦٥	٢٦ ٣٣
ميان جزيرة قيس	٤٥ ٠٠	٢٦ ٢٣
جزيرة قيس جنوب	٤٥ ٥٠	٢٦ ١٣
راس بندر قريه	٤٥ ٣١	٢٦ ٣٤
بندر تاونه	٤٥ ٥١	٢٦ ٢٤
بندر چارك	٤٥ ٩١	٢٦ ٤٤
بندر حسينه	٤٥ ٥٢	٢٦ ٤٣
راس جبل الجرد	٤٥ ٥٢	٢٦ ٦٣
بندر مغوه	٤٥ ٤٣	٢٦ ٦٣
نجوه مغوه باع ٢	٤٥ ٧٣	٢٦ ٧٣
جزيرة فرور	٤٥ ٣٣	٢٦ ٨١
شعب جزيرة فرور	٤٥ ٢٣	٢٦ ٩١
جزيرة نابيوة فرور	٤٥ ١٣	٢٦ ٢١
جزيرة سري ممز ماء	٤٥ ٤٣	٢٥ ٦٣
راس بستانه دوآن	٤٥ ٩٣	٢٦ ٨٢
راس بندر شناص	٤٥ ٩٤	٢٦ ٨٢
جزيرة ابو موسى	٥٥ ٩٠	٢٥ ٤٥
نجوه شمال ابو موسى باع ١٥	٥٥ ٨٠	٢٦ ٠٠
رقة حشه	٤٥ ٣٥	٢٦ ٢٢
بندر حشه ممز ماء	٤٥ ٤٥	٢٦ ٢٣
بندر لنجه	٤٥ ٩٥	٢٦ ٣٣
بندر كنك	٥٥ ٠٢	٢٦ ٣٥
بندر معلم	٠٠ ٠٠	٢٦ ٣٩
راس الشاوري	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
مسج	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة نابيوة طمب	٥٥ ٩٠	٢٦ ١٤
جزيرة طمب لها قصار	٥٥ ٤٢	٢٦ ١٥
بندر حميران	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠

	ط	ع
خوريّة القسم	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر باسيدوه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس الكمك غربي	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس الكمك جنوب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس الكمك شرقي	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر سلخ	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة هنيام غربي	٠٠ ٠٠	٢٦ ٣٧
جزيرة هنيام شرقي	٠٠ ٠٠	٢٦ ٣٩
نجوه بين خريوه وهنيام باع ٣	٠٠ ٠٠	٢٦ ٤٠
راس خريوه قشار	٠٠ ٠٠	٢٦ ٤٠
بندر شوزاء	٠٠ ٠٠	٢٦ ٤٨
جزيرة القسم شرقي	٠٠ ٠٠	٢٦ ٥٧
جزيرة لارك غربي	٠٠ ٠٠	٢٦ ٥١
جزيرة لارك شرقي	٠٠ ٠٠	٢٦ ٥٣
راس سلسول بندر كامهر باع ٧	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
خوريه قوران	٠٠ ٠٠	٢٧ ٠٢
سوروه بندر عباس	٠٠ ٠٠	٢٧ ٠٠
بندر عبّاس	٠٠ ٠٠	٢٧ ٠١
جزيرة هرموز غربي	٠٠ ٠٠	٢٧ ٠٢
جزيرة هرموز شرقي	٠٠ ٠٠	٢٧ ٠٦
رقة امطلعه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جبل شميل	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
خور بندر ميناو	٠٠ ٠٠	٢٧ ٠٥
حاجي آباد	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
قلعة ميناو	٠٠ ٠٠	٢٧ ٠٩
قارون بندر	٠٠ ٠٠	٢٦ ٥٤
بندر كوستك	٠٠ ٠٠	٢٦ ٤٩
بندر قوات نخل	٠٠ ٠٠	٢٦ ٣٥
بندر جناريه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
رق امطلع لحذر	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠

	ط	ع
جبل سروار	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس اعشيرج	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جبل البيز	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
كوه مبارك	٧٥ ٢١	٢٥ ٢٥
راس الخور	٧٥ ٢١	٢٥ ٤٨
نجوه عليها البحر باع ٢٧ ١/٢	٧٥ ٢٧	٢٥ ٤٤
نجوه عليها باع ١٧ ونصف	٧٥ ٠٣	٢٥ ٤٤
جبل كوبين	٧٥ ٨٣	٢٥ ٤٥
راس بندر جاش	٧٥ ٨٣	٢٥ ٤٤
نجوه جاش باع ٣	٧٥ ٤٤	٢٥ ٣٧
راس الجاشي	٧٥ ٧٤	٢٥ ٣٨
خور النير جبل	٨٥ ٠٠	٢٥ ٣٨
راس زجين	٨٥ ٥٠	٢٥ ٣٤
جيونكلي	٨٥ ٨٢	٢٥ ٣٥
أندي	٨٥ ٣٣	٢٥ ٣٤
مقام الشيخ	٨٥ ٨٣	٢٥ ٣٣
راس الميداني	٨٥ ٩٥	٢٥ ٣٤
بندر رابك	٩٥ ١٢	٢٥ ٣٧
كوه كلات	٩٥ ٤٣	٢٥ ٢٦
بندر رونك	٩٥ ١٤	٢٦ ٢٤
بندر التنك	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس التنك	٩٥ ٩٤	٢٥ ٢٤
جبل التنك	٩٥ ٠٥	٢٥ ٢٠
خور التنك	٩٥ ٤٥	٢٥ ٢١
راس كوديم	٠٧ ٠٦	٢٥ ٢٢
جزيرة بالكليك	٠٧ ٠٢	٢٥ ١٨
بندر الراشدي العرم	٠٧ ٦١	٢٥ ٢١
كلافه	٠٧ ٧٢	٢٥ ٢٢
بندر تيس	٠٧ ٤٣	٢٥ ٢٠
بندر شهبهار	٠٧ ٧٣	٢٥ ١٩

	ط	ع
خرابة شهبار	٧٦٠ ٣٧	٥٢ ٧١
كيليج	٧٦٠ ٤٩	٥٢ ٥١
جبل كالي	٧٦١ ٠١	٥٢ ٢١
جبل بريص	٧٦١ ٠٨	٥٢ ٨٠
مقام الشيخ ابراهيم	٧٦١ ٢١	٥٢ ٥٠
باشه بندر	٧٦١ ٢٣	٥٢ ٤٠
جبل الوتر	٧٦١ ٢٩	٥٢ ٨٠
دوحة الوتر	٧٦١ ٣١	٥٢ ١١
خور معادل باهوه	٧٦١ ٣٩	٥٢ ٩٠
بندر جوينه	٧٦١ ٣٩	٥٢ ٧٠
جبل كتاك	٧٦١ ٤٣	٥٢ ٢٠
راس الجنز	٧٦١ ٤٧	٥٢ ٢٠
راس فيشكان	٧٦١ ٥٩	٥٢ ٧٠
جبل كبير راس جوادر	٧٦٢ ٠٣	٥٢ ٧٠
بندر جوادر دوحه	٧٦٢ ٠٨	٥٢ ٤١
جبل مهدي ابيض	٧٦٢ ١٤	٥٢ ٠١
راس سوروت	٧٦٢ ١٩	٥٢ ٥٠
جبل كفر	٧٦٢ ٣٠	٥٢ ٧١
راس كموبي	٧٦٢ ٤٤	٥٢ ٤١
راس السيد	٧٦٢ ٥٢	٥٢ ٢١
راس بندر شمال جبل	٧٦٣ ٠٠	٥٢ ٢١
جبل زرين	٧٦٣ ١٢	٥٢ ٢١
جبل بسنيه	٧٦٣ ٧٢	٥٢ ٢١
دوحة بندر بسنيه	٧٦٣ ١٣	٥٢ ٢٢
جزيرة استالوه	٧٦٣ ٧٤	٥٢ ٧٠
جزيرة استالوه شرقي	٧٦٣ ٨٤	٥٢ ٤٠
خور كلمت	٧٦٣ ٩٥	٥٢ ٠٢
راس بسول	٧٦٤ ١١	٥٢ ٨١
راس الدور جبل	٧٦٤ ٩١	٥٢ ٥١
دوحة جبل اربع غربي	٧٦٤ ٩٢	٥٢ ٥١

	ط	ع
راس جبل اربع غربي	٧٦٤ ١٣	٥٢ ٩٠
راس جبل اربع شرقي	٧٦٤ ٩٣	٥٢ ١١
دوحة أربع شرقي	٧٦٤ ٧٣	٥٢ ٧١
بندر خور ماره	٠٠٠٠ ٠٠٠٠	٠٠٠٠ ٠٠٠٠
خور جريد	٧٦٤ ٧٤	٥٢ ٨١
راس جبل ملان غربي	٧٦٥ ١٢	٥٢ ٨٠
راس جبل ملان شرقي	٧٦٥ ٠١	٥٢ ٩١
غبة ملان	٧٦٥ ٣١	٥٢ ٢٢
جبل هنجول	٧٦٥ ٧٢	٥٢ ٠٢
خور هنجول	٠٠٠٠ ٠٠٠٠	٠٠٠٠ ٠٠٠٠
راس اجريب	٧٦٥ ٠٤	٥٢ ٢٢
جبل اجريب	٧٦٥ ١٤	٥٢ ٤٢
راس الجري جبل علامه	٧٦٥ ٧٤	٥٢ ٤٢
جبل في البر فوق بوري	٧٦٧ ٠٧	٥٢ ٨٢
غبة سورميان	٧٦٧ ١٧	٥٢ ٩٢
خور بندر سورميان	٧٦٧ ٢٩	٥٢ ٣٢
راس سورميان شرقي قصاصير علامه	٧٦٧ ٣٨	٥٢ ١٢
غبة سورميان شرقي جبل علامه	٧٦٧ ٤٢	٥٢ ٤١
راس چرنوه قصاصير	٧٦٧ ٤٠	٥٢ ٣٠
راس معادل چرنوه	٧٦٧ ٣٩	٤٢ ٧٥
جزيرة چرنوه	٧٦٧ ٣٥	٤٢ ٤٥
خور المهواري	٧٦٧ ٤٠	٤٢ ٣٥
راس المهواري	٧٦٧ ٣٨	٤٢ ١٥
بحوة راس المهواري باع ٣	٧٦٧ ٣٧	٤٢ ٠٥
دوحة المنارة غربي	٧٦٧ ٤٩	٤٢ ٤٤
راس منارة كراچي	٧٦٧ ٥٧	٤٢ ٤٤
بندر كراچي	٧٦٧ ٥٧	٤٢ ٩٤
جزاير شرقي المنارة عدد ٤	٧٦٧ ٠٣	٤٢ ٧٤
خور بتوتي قصاصير	٧٦٧ ٠٨	٤٢ ٩٣
خور كندوي	٧٦٧ ٠٧	٤٢ ٩٣

	ط	ع
خور اكويم ايوتي	٧٧٠ ١٠	٤٢ ٢٣
بينويم آيم	٧٧٤ ١٤	٥٢ ٥٢
خور پيبر ميتي	٧٧٥ ١٠	٤٢ ٠٢
جمتي	٧٧٨ ١٨	٤٢ ٧١
راس رقة قوربارى شمال	٧٧٤ ١٤	٤٢ ٠١
ميان رقة قوربارى باع ٧	٧٧٥ ١٥	٤٢ ٨٠
راس رقة قوربارى جنوب باع ٥	٧٧٧ ١٧	٤٢ ٧٠
بحوة قوربارى باع ٣	٧٧٥ ١٥	٤٢ ٤٠
خور سنبيجي	٧٧١ ٢١	٤٢ ٣٠
خور بننك	٧٧٥ ٢٥	٣٢ ٨٥
خور ميلوه مشي	٧٧١ ٤١	٣٢ ٥٥
خور بوري متي	٧٧٥ ٢٥	٣٢ ٣٥
خور اكريك	٧٨٨ ٨٨	٣٢ ٨٢
أحمدي بيت جبل علامه	٧٨٣ ٣٣	٣٢ ٧٣
جبل في البر فوق السلحل	٧٨٨ ٨٢	٣٢ ٤٢
لن بني اكريك	٧٨٩ ٩٢	١٢ ١٢
بندر جكوه	٧٨٥ ٥٣	٣٢ ٥١
دبل تري اشجار	٧٨٩ ٩٤	٣٢ ٤٠
لركويل	٧٨٢ ٥٢	٣٢ ٢٠
قلعة بلاد الصاغه	٧٩٣ ٠٣	٢٢ ٧٥
بمزي له بيوت	٧٩٧ ٠٧	٢٢ ٤٥
راس صافوره الحذر من باع ١٢	٧٩٥ ١٥	٢٢ ٨٤
خور صافوره	٧٩٨ ١٨	٢٢ ١٥
بندر كتش مندوي	٧٩٢ ٢٢	٢٢ ٥٥
بحوة نوري جنوب كتش	٧٩٩ ٩٩	٢٢ ٤٤
جزيرة سناري	٧٩٣ ٣٩	٢٢ ٥٤
نوي نار	٧٩٨ ٨٩	٢٢ ٨٤
بندر كتش منظره	٧٩٤ ٤٩	٢٢ ٩٤
نيوات شقاقي منظره	٧٩٧ ٤٧	٢٢ ٧٤
خور بندر انجا تونا	٠٠٠٠ ٠٠٠٠	٠٠٠٠ ٠٠٠٠

	ط	ع
خور بندر گندلاء	٧٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
خور بندر نولسكي	٧٠ ٠٣	٠٠ ٠٠
خور بندر جوريا	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر جوريلي جام نقر	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر سيكاء	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر جام سريجا	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر جانك	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر بيت علك	٧٩ ٠٣	٢٢ ٢٨
بحوة بوا بيشور	٧٩ ٢٧	٢٢ ٠٣
بحوة جانك ظاهره	٧٩ ١٩	٢٢ ٢٩
بحوة كري	٧٩ ٠٧	٢٢ ٠١
بحوة جروس	٧٨ ٥٨	٢٢ ٠٣
بحوة السلجنوة البحري باع	٧٨ ٤٧	٢٢ ٠٤
كوة كيوه	٧٨ ٥٧	٢٢ ٠٢
راس الجلت عليه صنم	٧٨ ٥٧	٢٢ ٠١
مسدي	٧٩ ٠٥	٢٢ ٠٧
جبل كنيكل	٧٩ ٠٧	٢٢ ٠٣
جبل سكرلوف صغير	٧٩ ١٣	٢١ ٠٥
خور الميانين	٧٩ ١٧	٢١ ٠٤
جبل ابريره	٧٩ ٠١	٢١ ٠٤
پور بندر خور ميان	٧٩ ٠١	٢١ ٠٣
جبل زنوقر	٧٠ ٠١	٢١ ٠٣
قلعة نوى بندر	٧٩ ٠١	٢١ ٠٢
قلعة مسكوي	٧٩ ٠٢	٢١ ٠١
قلعة مادفور	٧٩ ٠٤	٢١ ٠١
بندر تيون	٧٠ ٠٢	٢١ ٠٠
بندر منقور فتن	٧٠ ٠٣	٢١ ٠٧
بندر خور چروال	٧٠ ٠٠	٢١ ٠٠
بندر براول فتن	٧٠ ٠٨	٢٠ ٠٥
بندر فتن	٧٠ ٠١	٢٠ ٠٥

	ط	ع
سوتري باري	٧٠ ٢٥	٢٠ ٠٥
صنم كالي نار فوق	٧٠ ٠١	٢٠ ٧٤
جزيرة من البر	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس مدور	٧٠ ٧٣	٢٠ ٠٥
راس رق مدور	٧٠ ٤٣	٢٠ ٠٤
راس الديو غربي	٧٠ ٠٠	٢٠ ٠٤
نوري ولك	٧٠ ٠٥	٢٠ ٢٤
توى بندر بندر اونه	٧١ ٠٥	٢٠ ٠٤
جزيرة بهيلوه	٧١ ١٩	٢٠ ٠٥
راس مظفر عباد غربي	٧١ ٢٢	٢٠ ٠١
خور بندر مظفر عباد	٧١ ٢٣	٢٠ ٠٥
راس مظفر عباد شرقي	٧١ ٢٥	٢٠ ٠١
جزيرة امريم	٧٢ ٠٢	٢١ ٠٣
بندر قوقا	٧٢ ١٦	٢١ ٠٤
خور بندر باونقر	٧٢ ١٣	٢١ ٢٤
بندر بوكوي	٧٢ ٣٣	٢١ ٠٨
بندر سورت	٧٢ ٨٣	٢١ ٢٣
خور بيشور	٧٢ ٤١	٢١ ٠٣
راس خور نون سير	٧٢ ٤٣	٢٠ ٠٥
خور مندتري	٧٢ ٤٨	٢٠ ٠٤
كوكري	٧٢ ٠٥	٢٠ ٠٤
خور بودلي	٧٢ ٠١	٢٠ ٠٣
ابيوة بلول سيكر	٧٢ ٠٥	٢٠ ٠٣
خور پراوه	٧٢ ٠٢	٢٠ ٠٣
راس الدمن شمال	٧٢ ٤٧	٢٠ ٠٢
خور بندر الدمن	٧٢ ٤٧	٢٠ ٠٤
مسودي	٧٢ ٤٦	٢٠ ٠٢
بندر مرلي	٧٢ ٤٥	٢٠ ٠٨
فاركول نادكول	٧٢ ٤١	٢٠ ٠٤
خور سنجن	٧٢ ٤٠	٢٠ ٠٢

	ط	ع
أمرجان	٧٢ ٤٠	٢٠ ١١
دوبري	٧٢ ٤٠	٢٠ ٠١
بندر بودري	٧٢ ٤٠	٢٠ ٧٠
جلي ندي	٧٢ ٤٠	٢٠ ٠٥
راس چكلي	٧٢ ٤١	٢٠ ٤٠
راس ملو رحذر	٧٢ ٤١	٢٠ ٠١
خور الدهنو	٧٢ ٧٣	١٩ ٥٨
راس خرابة الدهنو	٧٢ ٧٣	١٩ ٥٥
دندة الدهنو باع ١	٧٢ ٣٦	١٩ ٥٤
بندر چجون	٧٢ ٣٦	١٩ ٥٢
خور تيري بوري	٧٢ ٣٦	١٩ ٥١
راس المنارة	٧٢ ٣٦	١٩ ٥٠
نوري بوري	٧٢ ٤٨	١٦ ٤٧
خور سيتپوت	٧٢ ٤٠	١٩ ٤٤
تمبي	٧٢ ٤٠	١٦ ٣٩
بندر كاليم لمين	٧٢ ٤٠	١٩ ٣٨
خور كلوي	٧٢ ٤٠	١٩ ٣٦
راس الدندة	٧٢ ٤٠	١٩ ٣٥
خور اجسب	٧٢ ٤٢	١٩ ٢٩
راس جبل اوتال جزيرة	٧٢ ٤٢	١٩ ٢٧
دوحة نير نمل	٧٢ ٤٢	١٩ ٢٤
جبل اوسي منتخ	٧٢ ٣٤	١٩ ٢٢
جزيرة خور اوسي	٧٢ ٥٤	١٩ ١٩
راس جبل دوري	٧٢ ٤٤	١٩ ٠٥
راس المنارة شمال بمبي	٧٢ ٤٤	١٩ ٣١
جبل ورساون	٧٢ ٤٤	١٩ ٠٠
خور ورساون	٧٢ ٥٤	١٩ ٠٠
بندر اري	٧٢ ٤٦	١٩ ٤٠
جبل امهيم	٧٢ ٤٧	١٩ ٠٢
ظهر بمبي الغربي	٧٢ ٤٧	١٩ ٠٠

	ط	ع
راس الخرابه من البر	٢٧ ٦٤	١٨ ٥٧
منارة بمي سراج منتخ	٢٧ ٢٥	١٨ ٥٤
البويله وسط الخور	٢٧ ٥٥	١٨ ٥١
الكاين البحري	٢٧ ٧٥	١٨ ٥٠
جزيرة ورن	٢٧ ٣٥	١٨ ٥٤
رقة تولاشر في الكاين باع ٣	٢٧ ٨٥	١٨ ٤٩
راس جبل تولابيت	٢٧ ٠٥	١٨ ٤٨
جزيرة كنديري بحري السراج	٢٧ ٨٥	١٨ ٤٣
جزيرة كنديري البري	٢٧ ٨٥	١٨ ٤٢
راس الكلابه سراج	٢٧ ١٥	١٨ ٣٧
خور بحون	٢٧ ٢٥	١٨ ٣٧
بحوة الجون باع ١	٢٧ ٠٥	١٨ ٣٦
بندر چول	٢٧ ٤٥	١٨ ٣٤
خور كونيل	٢٧ ٤٥	١٨ ٣٢
راس جبل كولي	٢٧ ٣٥	١٨ ٣١
جبل برلي شمال	٢٧ ٤٥	١٨ ٣١
جبل كوسل ميانه قرن	٢٧ ٣٥	١٨ ٢٨
دوحة نولون	٢٧ ٥٥	١٨ ٢٣
راس جبل اليونول	٢٧ ٤٥	١٨ ٢٢
جبل نولون فيه بلاد	٢٧ ٥٥	١٨ ٢١
خور چيار مامن مدخل	٢٧ ٦٥	١٨ ٢٨
راس جبل ابو	٢٧ ٤٥	١٨ ١٧
القصاصير حدك باع ٧	: :	: :
راس جبل كندوي قصاصير	٢٧ ٥٥	١٨ ٣١
دوحة بندر دويوي	٢٧ ٨٥	١٨ ١١
راس سوديس	٢٧ ٧٥	١٨ ٠٨
راس جبل بندر سرويز	٢٧ ٨٥	١٨ ٠٢
سرويز جنوب	٢٧ ٩٥	١٨ ٠١
راس مليس	٢٣ ٠٠	١٨ ٠٠
بندر بانكوة لحذر	٢٣ ٠١	١٧ ٥٧

	ط	ع
بندر كيلسي	٢٣ ٠٣	١٧ ٥٦
جزاير يلتسر	٢٣ ٠٣	١٧ ٥٠
بندر مريوب	٢٣ ٦٠	١٧ ٤٧
دوحة ابوابوب	٢٣ ٧٠	١٧ ٤٢
بندر كويل	٢٣ ٠٩	١٧ ٤٠
راس ابليل	٢٣ ٠٨	١٧ ٣٧
خور ويبل قصاصير	٢٣ ٠٩	١٧ ٣٥
بندر جوبور	٢٣ ١١	١٧ ٣٠
دوحة بليت	٢٣ ١١	١٧ ٢٧
راس بيري	٢٣ ٢١	١٧ ٢٥
دوحة بيري	٢٣ ٢١	١٧ ٢٣
خور زيجور	٢٣ ١٣	١٧ ١٩
راس ويرو حدك باع ٢	٢٣ ١٣	١٧ ١٢
ميلوم قصاصير راس	٢٣ ٥١	١٧ ٠٩
راس نوري	٢٣ ٦١	١٧ ٠٧
راس خور بيوي	٢٣ ٥١	١٧ ٠٣
قلعة رطناقري	٢٣ ٦١	١٧ ٠٠
دوحة كوفيت	٢٣ ٧١	١٦ ٥٥
خور ابويس	٢٣ ٧١	١٦ ٥٣
خور پريون	٢٣ ٨١	١٦ ٤٨
خور الاجفور شمال	٢٣ ٩١	١٦ ٤٨
دوحة وتي قصاصير	٢٣ ٩١	١٦ ٤١
راس بول به رقة باع ٧	٢٣ ٩١	١٦ ٣٨
راس ايسوانيت	٢٣ ٩١	١٦ ٢٧
خور جيتفور والاجفور	٢٣ ٩١	١٦ ٢٧
دوحة تول سندي	٢٣ ٠٢	١٦ ٣٧
راس جبل الاجفور شمال	٢٣ ٧١	١٦ ٣٧
بندر الاجفور	: :	١٦ ٠٠
طلحة بحري الاجفور باع ١٢	٢٣ ٧٠	١٦ ٢٨
خور ولزيد ليجور	٢٣ ٠٢	١٦ ٣٤

	ط	ع
راس اليبوند	٢٣ ٢١	١٦ ٢٥
راس جدوه حدك باع ٨	٢٣ ٢١	١٦ ٢٣
خور جدروه	٢٣ ٢٢	١٦ ٢٣
راس المنبري	٢٣ ٢٣	١٦ ١٩
راس بويلوه	٢٣ ٢٤	١٦ ١٤
خور الجزي	٢٣ ٢٥	١٦ ١١
خور ايجول في وجه	٢٣ ٢٧	١٦ ٠٥
من الشمال قصاصير	: :	: :
خور ملوان	٢٣ ٢٧	١٦ ٠٤
جزيرة ملوان شمال	٢٣ ٢٧	١٦ ٠٣
جزيرة ملوان ميان	٢٣ ٢٧	١٥ ٥٩
جزيرة ملوان جنوب	٢٣ ٢٧	١٥ ٥٣
راس قلعة نوليه	٢٣ ٢٩	١٥ ٥٦
بندر بيكون	٢٣ ٣٦	١٥ ٥١
بندر ايجول انكله	٢٣ ٣٧	١٥ ٥١
خور موة ليمر	٢٣ ٣٩	١٥ ٤٨
قلعة ليري	٢٣ ٣٩	١٥ ٤٥
راس اليري قصاصير	٢٣ ٣٨	١٥ ٤٤
خور تيري كول باع ٣	٢٣ ٤١	١٥ ٣٤
قصاصير تيري كولي باع ٥	٢٣ ٤١	١٥ ٠٤
خور چيري	٢٣ ٤٤	١٥ ٧٣
بندر بيلي بيت	٢٣ ٤٤	١٥ ٤٣
راس بندر لوقاقوه سراج	٢٣ ٤٥	١٥ ٢٩
خور بندر قوه	٢٣ ٤٨	١٥ ٢٨
راس قوة جنوب	٢٣ ٤٧	١٥ ٢٧
فيه رق باع ٥ باع ٢	: :	: :
خور مرقام باع ١٠/ ٨/ ٣	٢٣ ٤٧	١٥ ٢٧
راس بيغوابه قصاصير	٢٣ ٤٧	١٥ ٤٢
جزيرة باني قن	٢٣ ٤٥	١٥ ١٢
جنوبي قوه	: :	: :

	ط	ع		ط	ع		ط	ع
دوحة الكلابه	٣٧٥٠	١٥٢١	جزيرة ناتلوه كبيره	٤٧٩٤	٤١٢٠	صنم سوج	٤٧٧٥	٢١٩٤
يونيل بندر صغير	٣٧٥٤	١٥٦١	جزيرة ناتلوه صغيره	٤٧٤٤	٤١٠٢	شمالي منقرورموره	٠٠٠٠	٠٠٠٠
خور سلسبتر باع ٥	٣٧٥٥	١٥٨٠	خور تنكولسه	٤٧٣٢	١٣٨٥	بندر منقرورموره	٤٧٨٤	١٣٣٥
راس بندر الرمس جبل	٣٧٥٤	١٥٥٠	بندر الويكود	٤٧٣٤	١٣٥٥	سوسور	٤٧٥٠	١٢٨٤
راس جبل كنكون	٣٧٥٨	١٥٢٠	جزيرة أيواتيرك شمال	٤٧١٣	١٣٥٥	قلعة يلدبير	٤٧٥٠	١٢٦٤
راس كوليم به قصاصير	٤٧٠٢	١٤٥٥	جزيرة أيواتيرك جنوب	٤٧١٣	١٣٣٥	على الساحل	٠٠٠٠	٠٠٠٠
راس جبل كروال شمال	٤٧٥١	١٤٠٥	خور بندر الدول	٤٧٦٣	١٣٢٥	خور بنجير به قصاصير	٤٧٢٥	١٢٢٤
نجوة وستري باع ٢	٤٧١٠	١٤١٥	في وجهه قصاصير	٠٠٠٠	٠٠٠٠	هتلري شجره علامه	٤٧٢٥	١٢٨٣
منارة نوى بمي	٤٧٣٠	١٤٩٤	جزيرة تيرلوي	٤٧٥٣	١٣٨٤	خور كميلي	٤٧٦٥	١٢٤٣
راس جبل كروال جنوب	٤٧٥٠	١٤٨٤	بها قصاصير غبيه	٠٠٠٠	٠٠٠٠	جبل فيت	٤٧٦٥	١٢٤٣
جزيرة أزاريو	٤٧٦٠	١٤٥٤	خور هلكروي	٤٧٧٣	١٣٨٤	مكريول	٤٧٧٥	١٢٣٣
راس بنجي	٤٧٧٠	١٤٥٤	بندر كرمتيج	٤٧٧٣	١٣٧٤	خور اكرايسر	٤٧٢٥	١٢٨٢
جزيرة بواتيزي	٤٧٦٠	١٤٣٤	فواتي كندافور	٤٧٧٣	١٣١٤	راس كبجي كري	٤٧٥٩	١٢٨٢
دوحة كديبي	٤٧١١	١٤٥٤	شمال الخور	٠٠٠٠	٠٠٠٠	راس الدايره قصاصير	٥٧٠٠	١٢٤٢
راس العومه ممز ماء	٤٧٤٤	١٤٣١	خور بندكندافور	٤٧٩٣	١٣٩٣	راس بيكوالله قصاصير	٥٧٢٠	١٢٣٢
جزيرة راس العومه	٤٧٤٤	١٤٢١	يتيم	٤٧٤١	١٣٨٢	جبل سهليرك	٥٧٠٤	١٢٩١
بندر انكوله	٤٧٤٤	١٤٩١	خور بالكور هندي	٤٧٤١	١٣٧٢	ينكو بندر في الخور	٥٧٠٧	١٢٢١
خور جنكوله	٤٧٨١	١٤٥٣	فواتي بالكور من باع ٥ الى ١	٤٧٣٧	١٣٣٢	خور تن	٥٧١٠	١٢٤٠
راس فيك سيت	٤٧٨١	١٤١٣	راس خور امروي	٤٧٤٢	١٣١٢	راس الهيلي جبل منتخ	٥٧٢٢	١٢٢٠
خور ديجميون	٤٧١٢	١٤١٣	بـه قصاصير	٠٠٠٠	٠٠٠٠	خور الهيلي بلي فتن	٥٧٧١	١١٨٥
جزيرة كمته	٤٧٢٢	١٤٦٢	جزيرة دريب فواتي	٤٧١٤	١٣٠٢	راس لوبوبله قصاصير	٥٧٨١	١١٥٥
بندر كمته	٤٧٣٢	١٤٥٢	خور وركه	٠٠٠٠	٠٠٠٠	راس بندر كننور	٥٧٠٢	١١٢٥
جزيرة هناور	٤٧٤٢	١٤٩١	قصاصير عن البر دقيقه	٤٧٢٤	١٣٨١	منارة كننور	٠٠٠٠	٠٠٠٠
خور بندر هناور	٤٧٥٢	١٤٧١	قصاصير بيت اروي	٤٧٢٤	١٣٤١	بندر كننور	٠٠٠٠	٠٠٠٠
راس كوسر كوة	٤٧٦٢	١٤٧١	عن البر دقيقه ٢	٠٠٠٠	٠٠٠٠	جزاير اجرنيل علم	٥٧٢٢	١١٥١
راس دوحة منلوي	٤٧٧٢	١٤٣١	جزر الفواتي	٤٧٠٤	١٣٢١	خور ورميك	٥٧٢٢	١١٢٥
بندر بليون	٤٧٧٢	١٤٣٠	قصاصير ابليك	٤٧٤٤	١٣٨٠	منارة تارچيلي	٥٧٨٢	١١٥٤
موري سوده به قصاصير	٤٧٨٢	١٤٦٠	معاليهم جبل	٠٠٠٠	٠٠٠٠	بندر تارچيلي	٥٧٠٣	١١٤٤
قصاصير شمال	٤٧٨٢	١٤٢١	خور بندر مللي	٤٧٦٤	١٣٤٠	بندر مي	٥٧٣٢	١١٤٢
ناتلوه ظاهره	٠٠٠٠	٠٠٠٠	قصاصير تبوا قرب البر	٤٧٧٤	١٣١٠	بندر بريره	٥٧٤٣	١١٦٣

	ط		ع	
خور نمير	٥٧	٥٣	١١	٣٣
جزيرة كاكي جبل	٥٧	١٣	١١	٠٣
راس كوديور	٥٧	٦٣	١١	٨٢
الغربي قصاصير	: :	: :	: :	: :
راس الميناني	٥٧	٦٣	١١	٨٢
كوديور قصاصير	: :	: :	: :	: :
راس الجنوبي	٥٧	٧٣	١١	٦٢
كوديور قصاصير	: :	: :	: :	: :
بندر كولندي	٥٧	١٤	١١	٦٢
خور النور	٥٧	٣٤	١١	١٢
قصطير بلودي	٥٧	٥٤	١١	٨١
معاليهم جبل	: :	: :	: :	: :
منارة كاليلوة	٥٧	٥٤	١١	٦١
بندر كاليلوة	٥٧	٦٤	١١	٥١
رقة كاليلوة	٥٧	٣٤	١١	٤١
خور بيفور	٥٧	٧٤	١١	٠١
بندر ابوت	٥٧	٧٤	١١	٨٠
بندر بيليه	٥٧	٩٤	١١	٣٠
بندر تيريه	٥٧	١٥	٠١	٩٥
بندر الكوي	٥٧	٣٥	٠١	١٥
خور بندر فناني	٥٧	٧٥	٠١	٨٤
راس مبلي	٦٧	٠٠	٠١	٤٣
خور بندر شوكاة	٦٧	٢٠	٠١	٢٣
راس ديل	٦٧	٣٠	٠١	٨٢
خور بين	٦٧	٨٠	٠١	٨١
بندر ميوه	٦٧	٨٠	٠١	٣١
خور كنكون	٦٧	٨٠	٠١	٢١
بندر بلبي	٦٧	٨٠	٠١	١١
له رقه امطلعه	: :	: :	: :	: :
خور بندر كوچي له رقه	٦٧	٢١	٩٠	٨٥

	ط		ع	
بندر سلج	٦٧	٥١	٩٠	٢٥
بندر رمين	٦٧	٧١	٩٠	٤٤
بندر كنوي	٦٧	٧١	٩٠	١٤
بندر الفني	٦٧	٩١	٩٠	٠٣
بندر نويم	٦٧	٠٢	٩٠	٨٢
بندر بس يكل	٦٧	٢٢	٩٠	٢٢
بندر تنديك	٦٧	٥٢	٩٠	٦١
بندر كولي	٦٧	٧٢	٩٠	٢١
خور بندر ايتر	٦٧	٨٢	٩٠	٨٠
خور بندر اسلول	٦٧	٩٢	٩٠	٧٠
بندر اروبل	٦٧	٠٣	٩٠	٤٠
بندر كلت	٦٧	٤٣	٨٠	٣٥
بندر خوربوري	٦٧	٩٣	٨٠	٨٤
بندر وك	٦٧	٢٤	٨٠	٤٤
قلعة ارج	٦٧	٦٤	٨٠	٠٤
بندر أرج	٦٧	٥١	٨٠	٣٣
عاليه جبل صغير	: :	: :	: :	: :
بندر سليون	٦٧	٤٥	٨٠	٠٣
بندر قلعة ترين	٦٧	٥٥	٨٠	٩٢
خور بندر كليان	٦٧	٨٥	٨٠	٨٢
بندر بويور	٧٧	٤٠	٨٠	٩١
بندر اويلون	٧٧	٦٠	٨٠	٧١
خور بندر تيون	٧٧	٠١	٨٠	٣١
به جزر عدد	: :	: :	: :	: :
راس بندر لوليك	٧٧	٣١	٨٠	١١
راس بندر بلي	٧٧	٦١	٨٠	٩٠
راس بندر الديب	٧٧	٨١	٨٠	٨٠
جزيرة كتيك	٧٧	٦١	٨٠	٧٠
غربي شمالي	: :	: :	: :	: :
جزيرة كتيك شرقي	٧٧	٧١	٨٠	٦٠

	ط		ع	
جزيرة كتيك جنوبي	٧٧	٧١	٨٠	٥٠
هليون	٧٧	٢٢	٨٠	٧٠
جبل خور كمل	٧٧	٨٢	٨٠	٦٠
راس الكاف	٧٧	٢٣	٨٠	٦٠
قمري حدك باع	: :	: :	: :	: :
قلعة أيوتر	٧٧	٣٣	٨٠	٨٠
بندر كلمب سيلان	٠٨	٥٠	٧٠	٠٠
بندر كالي سيلان	٠٨	٥٢	٦٠	٠٠
راس الثانيه صغيره	١٨	٢٤	٦٠	٢١
راس الثانيه كبيره	٢٨	٠٤	٦٠	٠٢
جبل سرنديب	٢٨	٥٠	١١	١٠
بندر ناقور	٠٨	٥٤	١١	٠٤
ترنكاملاي	٨٧	٤٢	٨٠	٠٣
بندر محمود	٩٧	٠٥	١١	٠٣
بندر مدراس	٠٨	٠٢	٣١	٠٤
مجلي بندر	٠٨	٥٢	٥١	٨٥
جكونات يور	٥٨	٧٥	٩١	٨٤
بندر كنجام جبل	٥٨	٠١	٩١	٠٢
صنم جكونات	٥٨	٧٥	٩١	٤٢
راس بنجاسي صغير	٧٨	٥١	٩١	٨٤
بنجاسي كبير	٧٨	٤١	٠٢	٠٢
جبل باليسر	٧٨	٠١	٠٢	٨٢
الخفقه اللتي	٨٨	٠٢	٠٢	٨٣
على وجه كلكتاء	: :	: :	: :	: :
دندة نابول	٨٨	٥٤	١٢	٤٠
دندة سفيه بالوي	٨٨	٦٢	٠٢	٥٥
دندة كالي بالوي	٨٨	٠١	٠٢	٧٥
لال بويا حمري	٨٨	٠٤	٢٢	٥١
خور كجوري	٧٨	١٢	٢٢	٠٢
خور صاقري	٧٨	٠٣	٢٢	٠٣

	ط	ع
بندر كجوري	٨٨ ١٠	٢٢ ٥٤
بندر كلكتاء	٨٨ ٣٠	٢٢ ٣٥
جبل المرطبان	٩٧ ٤٥	١٦ ٥٢
بندر بيقون	٩٦ ٥٢	١٨ ٠٠
جنك سيلان	٩٩ ٠١	١٧ ٢١
بندر فلفلان	١٠٠ ٠٠	٠٥ ٠٤
بندر ملاكه	١٠٢ ٠٨	٠٢ ٢١
بالورنيك	١٠٣ ٠٠	١٠ ٢٩
بندر سيام	١٠١ ١٠	١٣ ٢٩
تركاملاي	١٠٨ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر تركانوه	١٠٣ ٠٠	٠٥ ٥٥
چين مكار	١١٣ ٠٣٢	١٢ ١٠
كنتوره	١١٣ ٠١٦	٣٣ ٠٦
بندر جاوه	١٠٥ ٠١٨	٠٦ ٤٦
بندر بتاوه	١٠٦ ٠١٢	٠٢ ٠٩

تعريف البالاة مع جزاير ديب محل	ط	ع
بال كبير شمالي	٧٠ ٥٥	١٣ ١٥
بال كبير غربي	٧١ ٠٠	١٢ ٠٥
خرابة بال كبير	٧١ ٢١	١٢ ٤٧
بال كبير جنوبي	٧١ ٠٥	١٢ ٢٧
بال الشرقي به خرابه	٧١ ٠٢	١٢ ٠٥
جزيرة كرموه	٧٢ ٠٣	١١ ٢٧
جزيرة أبينه	٧٣ ٠١	١١ ٠١
جزيرة شقار مقار	٧٣ ٠١	١١ ٠٣
جزيرة الكتي	٧٣ ٠٣	٠١ ٠٥
جزيرة فقات	٧٣ ٠٢	٠٨ ٢١
جزيرة ديب محل	٧٣ ٠١	٠٥ ٠٣
جزيرة ديب محل البلد	٧٣ ٠٨	٠٦ ٠٠
بندر ديب محل	٧٣ ٠٢	٠٥ ٠٠
مقدم قلعه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزر دينا محل	٧٣ ٠١	٠٣ ٠٥
تمام جزر ديبا محل	٧٣ ٠٤	٠٢ ٠٣

نذكر أسماء البلدان بر المغربي من البصرة الى ساحل اليمن والسوسيين متفق العرض والطول

	ط	ع		ط	ع		ط	ع		ط	ع
خور البصرة المبارك	٤٨ ٣٨	٢٩ ٤٧	جزيرة كبرلها	٤٨ ٢٦	٢٩ ٠٣	جزيرة الجريد	٤٩ ٠٣	٢٧ ٢١
مرقة خور عبد الله	٤٨ ٣٦	٢٩ ٤٧	عارض حلة الجاه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	فشت أم الحمايم	٠٠ ٠٠	٢٧ ٠٩
خور عبد الله باع ٤	٤٨ ٢٨	٢٩ ٤٤	قطعة عريفان	٤٨ ٢١	٢٨ ٠٩	رق في البحر باع ٣	٠٥ ١١	٢٧ ٠٧
عيك القيد باع ٢	٤٨ ٠٥	٢٩ ٤٤	الحذر من باع ٩	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	قطعه في هذا	٤٩ ٠٧	٢٧ ٠٠
خور وربناء	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	راس الجليعه	٤٨ ٣١	٢٨ ٠٣	البحر الحذر من باع ١٠	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة بوبيان	٤٨ ٠٨	٢٩ ٤٣	قطع دوحة الزرق	٤٨ ٢٢	٢٨ ٠٧	جبل الرمل	٤٩ ٠٤	٢٧ ٠٥
راس جزيرة بوبيان جنوب	٤٨ ٠٠	٢٩ ٣٣	جزيرة قاروه	٤٨ ٢٢	٢٨ ٠٩	فشت أبو سعفه شمال	٠٥ ٠٣	٢٧ ٠٢
خور الصبيه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	راس الزور	٤٨ ٠٨	٢٨ ٠٤	فشت أبو سعفه جنوب	٠٥ ٠٧	٢٦ ٠٥
جزيرة مسكان	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	خور البنايه	٤٨ ٠٨	٢٨ ٠٩	راس الجعيليه	٠٥ ٠٠	٢٦ ٠٤
جزيرة فيلكا شمال	٤٨ ٠٥	٢٩ ٠٨	جزيرة ام المرادم	٤٨ ٠٥	٢٨ ٠٠	فشت الغيره	٠٥ ٠٧	٢٦ ٠٩
جزيرة فيلكا جنوب	٤٨ ٠٠	٢٩ ٠٣	راس برد حلو به رقه	٤٨ ٠٢	٢٨ ٠٣	فشت حدك باع ١٠	٠٥ ٠١	٢٦ ٠٩
جزيرة عوها	٤٨ ٠٣	٢٩ ٠٢	خور الخفجي	٤٨ ٠٤	٢٨ ٠٩	راس تنوره	٠٥ ٠٣	٢٦ ٠٧
الحذر من باع ٧	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	دوحة العسيلي	٤٨ ٠٢	٢٨ ٠١	جزيرة تاروت	٠٥ ٠٢	٢٦ ٠٧
راس الرقه	٤٨ ٠٠	٢٩ ٠١	قطعة ام السحال	٤٨ ٠٠	٢٨ ٠٥	بندر القطيف	٠٥ ٠٥	٢٦ ٠٣
دوحة قضي كلظمه	٤٨ ٠٠	٢٩ ٠٢	حالة راس المشعاب	٤٨ ٠٤	٢٨ ٠٤	سيهات	٠٥ ٠٦	٢٦ ٠٩
جزيرة ام النمل	٤٧ ٠٣	٢٩ ٠٣	راس رق السفانيه	٤٨ ٠٦	٢٨ ٠٤	فشت النجوه	٠٥ ٠٢	٢٦ ٠٣
راس الفيمه	٤٧ ٠٣	٢٩ ٠٢	شمال	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	فشت الجارم	٠٥ ٠٠	٢٦ ٠٣
جزيرة الشويخ	٤٧ ٠٤	٢٩ ٠٢	راس السفانيه شمال	٤٨ ٠٧	٢٨ ٠٠	الدمام	٠٥ ٠٠	٢٦ ٠٢
نفود نور	٤٧ ٠٧	٢٩ ٠٢	راس السفانيه جنوب	٤٨ ٠٥	٢٧ ٠٥	قلعة الحصين	٠٥ ٠٧	٢٦ ٠٩
بندر المحروس الكويت	٤٧ ٠٩	٢٩ ٠٢	راس تناجيب	٤٨ ٠٥	٢٧ ٠٥	دوحة اعشيرج	٠٥ ٠٧	٢٦ ٠١
راس العجوزه	٤٨ ٠٠	٢٩ ٠٢	جزيرة الفارسيه	٠٥ ٠٠	٢٧ ٠٥	راس دوحة الدهان	٠٥ ٠٤	٢٦ ٠٢
قصار الحدبه الشرقيه	٤٧ ٠٩	٢٩ ٠٢	جزيرة حرقوص	٤٩ ٠٨	٢٧ ٠٧	جزيرة المحرق	٠٥ ٠٩	٢٦ ٠٥
دوحة بنيد القار	٤٨ ٠٢	٢٩ ٠٢	جزيرة العربيه	٤٩ ٠٩	٢٧ ٠٧	راس جزيرة المنامه	٠٥ ٠٦	٢٦ ٠٤
راس الأرض	٤٨ ٠٦	٢٩ ٠٢	جزيرة الكريني	٤٩ ٠١	٢٧ ٠٢	البحرين شمال	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
قصر البدع	٤٨ ٠٤	٢٩ ٠١	جزيرة الكران	٤٩ ٠١	٢٧ ٠٨	الرفاع	٠٥ ٠٨	٢٦ ٠٧
قصر الفنيطيس	٤٨ ٠٥	٢٩ ٠١	جبل المنيفه	٤٩ ٠٠	٢٧ ٠٧	جزيرة البحرين	٠٥ ٠٨	٢٦ ٠٠
قصر ابو فطيره	٤٨ ٠٥	٢٩ ٠١	راس الغار	٤٩ ٠٤	٢٧ ٠٣	راس جزيرة	٠٥ ٠٨	٢٥ ٠٤
قصر الفنطاس	٤٨ ٠٦	٢٩ ٠٩	راس دوحة مسلميه	٤٩ ٠٠	٢٧ ٠٢	البحرين جنوب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
قصر الفحيحيل	٤٨ ٠٦	٢٩ ٠٧	جزيرة راس ابو علي	٤٩ ٠١	٢٧ ٠٠	جزيرة النبي صالح	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
الشعيبيه	٤٨ ٠٧	٢٩ ٠٣	جزيرة جن الجنا	٤٩ ٠٠	٢٧ ٠١	قطعة جراده	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠

	ط	ع
فشت الدّيبل	١ ٥ / ٠ ٠	٢ ٦ / ١ ٦
راس العجير	٠ ٥ / ٩ ١	٢ ٥ / ٣ ٨
قلعة العجير	٠ ٥ / ٧ ١	٢ ٥ / ٤ ٠
بندر الحسا	٠ ٠ / ٠ ٠	٠ ٠ / ٠ ٠
جزيرة الزخونية	٠ ٥ / ٥ ٢	٠ ٠ / ٠ ٠
جبل أبو الملح	٠ ٥ / ٤ ٣	٢ ٥ / ٢ ١
دوحة سلوى	٠ ٥ / ١ ٤	٢ ٥ / ٠ ٩
بوبوا	٠ ٥ / ٠ ٥	٢ ٥ / ٢ ٩
راس السويل	٠ ٥ / ٤ ٥	٢ ٥ / ٣ ٧
جزر الهوار دوحه	٠ ٥ / ٨ ٥	٢ ٥ / ٤ ٢
دوحة المعطوان	١ ٥ / ٠ ٠	٢ ٥ / ٣ ١
البريحيّه	١ ٥ / ٣ ٠	٢ ٥ / ٥ ٧
راس اعشيرج	١ ٥ / ٥ ٠	٢ ٥ / ٢ ٩
الزبارة	١ ٥ / ٩ ٠	٢ ٦ / ٠ ٠
فريحاء	١ ٥ / ٩ ٠	٢ ٦ / ٠ ٣
خور حسّان	١ ٥ / ٠ ١	٢ ٦ / ٠ ٣
اليوسفيّه	١ ٥ / ٤ ١	٢ ٦ / ٠ ٣
الجميل	١ ٥ / ٥ ١	٢ ٦ / ٠ ٦
أبو الضروف	١ ٥ / ٥ ٠	٢ ٦ / ٠ ٧
راس أبو عسران	١ ٥ / ٦ ٠	٢ ٦ / ٠ ٨
راس الركن جزيره	١ ٥ / ٨ ١	٢ ٦ / ١ ٠
راس بحر الروضه	١ ٥ / ٠ ٢	٢ ٦ / ٠ ٩
راس محسه	١ ٥ / ٥ ٢	٢ ٦ / ٠ ٦
جبل فويرط	١ ٥ / ٧ ٢	٠ ٦ / ٠ ٠
بندر الحويله	١ ٥ / ٠ ٣	٢ ٥ / ٥ ٧
راس لفّان	١ ٥ / ٠ ٣	٢ ٥ / ٥ ٤
خور	١ ٥ / ٦ ٣	٢ ٥ / ٤ ٤
خور شجيج	١ ٥ / ٤ ٣	٢ ٥ / ٠ ٤
راس المطبخ	١ ٥ / ٦ ٣	٢ ٥ / ٠ ٤
زينوف	١ ٥ / ٤ ٣	٢ ٥ / ٨ ٣

	ط	ع
جزيرة حالول	٢ ٥ / ٦ ٢	٢ ٥ / ١ ٤
راس اعطيفان	١ ٥ / ٢ ٣	٢ ٥ / ٧ ٢
جزيرة العالي	١ ٥ / ٦ ٣	٢ ٥ / ٣ ٢
جزيرة السافلي	١ ٥ / ٧ ٣	٢ ٥ / ٩ ١
بندر البليع قطر	١ ٥ / ٣ ٣	٢ ٥ / ٧ ١
راس ابو المشوط	١ ٥ / ٨ ٣	٢ ٥ / ٦ ١
جبل الوكره	١ ٥ / ٨ ٣	٢ ٥ / ٨ ٠
أمّ الحول	١ ٥ / ٨ ٣	٢ ٥ / ٥ ٠
راس المحيان	١ ٥ / ٨ ٣	٢ ٥ / ٠ ٠
جزيرة البشيريات	١ ٥ / ٨ ٢	٢ ٤ / ٨ ٥
رقه عليها باع ١	٢ ٥ / ٣ ١	٢ ٥ / ٧ ٠
جزيرة اشراعوه	٢ ٥ / ٧ ١	٢ ٥ / ٣ ٠
جزيرة دينه	٢ ٥ / ٦ ٣	٢ ٤ / ٩ ٥
فشت الريف	١ ٥ / ٥ ٥	٢ ٥ / ٦ ٠
فشت العديد	١ ٥ / ٢ ٥	٢ ٤ / ٨ ٥
جزيرة السحاط	١ ٥ / ٧ ٣	٢ ٤ / ٦ ٤
حالة دلماء	١ ٥ / ٩ ٥	٢ ٤ / ٤ ٤
فشت حجرين	٢ ٥ / ٤ ٤	٢ ٤ / ٩ ٤
جزيرة ارزنه	٢ ٥ / ٢ ١	٢ ٤ / ٨ ٤
فشت في البحر عليه باع ١	٢ ٥ / ٥ ٤	٢ ٤ / ٦ ٤
فشت المكاسب	١ ٥ / ٩ ٤	٢ ٤ / ٩ ٣
جزيرة حقامي	١ ٥ / ٣ ٤	٢ ٤ / ٥ ٣
خور العديد	١ ٥ / ٨ ٢	٢ ٤ / ٨ ٣
صغاب النثره	١ ٥ / ٩ ٢	٢ ٤ / ٥ ٣
جزيرة دلماء بها ماء محزن	٢ ٥ / ٦ ٢	٢ ٤ / ١ ٣
خور الدّعان	١ ٥ / ٢ ٢	٢ ٤ / ٠ ٢
جزيرة البارح	١ ٥ / ٤ ٣	٢ ٤ / ٥ ٢
راس الحظره	١ ٥ / ٧ ٣	٢ ٤ / ٣ ٢
جزيره غوابه	١ ٥ / ٠ ٤	٢ ٤ / ٨ ١
دوحة الياساة	١ ٥ / ٠ ٤	٢ ٤ / ٣ ١

	ط	ع
راس ابو الرّش	١ ٥ / ٢ ١	٢ ٤ / ٧ ١
دوحة الطلحه	١ ٥ / ٤ ٤	٢ ٤ / ٣ ١
راس امشيريب	١ ٥ / ٥ ٤	٢ ٤ / ٧ ١
جزيرة ام الحطب	١ ٥ / ٨ ٥	٢ ٤ / ٢ ١
جزيرة ام الحمايل	١ ٥ / ٤ ٥	٢ ٤ / ٨ ٠
راس اعسيوي	٢ ٥ / ٧ ١	٢ ٣ / ٩ ٥
جبل الوتيد	٢ ٥ / ٨ ٢	٢ ٣ / ٩ ٥
جبل البراركه	٢ ٥ / ٠ ٣	٢ ٤ / ٢ ٠
جبل الدّواركه	٢ ٥ / ٣ ٣	٢ ٤ / ٤ ٤
جزيرة صير بني ياس	٢ ٥ / ٦ ٤	٢ ٤ / ٨ ١
جزيرة مروي	٢ ٥ / ٩ ٤	٢ ٤ / ٥ ٢
راس القليعه كله جزر	٣ ٥ / ٠ ٠	٢ ٤ / ٨ ٠
فشت العيشه	٣ ٥ / ٠ ٠	٢ ٤ / ٨ ١
جزيرة قرنين	٣ ٥ / ٠ ٠	٢ ٤ / ٦ ٥
جزيرة داس	٣ ٥ / ١ ٠	٢ ٥ / ٠ ١
معدن الغوص	٠ ٠ / ٠ ٠	٠ ٠ / ٠ ٠
جزيرة زرلوه	٣ ٥ / ٣ ١	٢ ٤ / ٣ ٥
هير الدّو	٠ ٠ / ٠ ٠	٠ ٠ / ٠ ٠
خور ابو البزم	٣ ٥ / ٧ ٠	٢ ٤ / ٦ ١
راس الشوّامي	٣ ٥ / ٥ ١	٢ ٤ / ٠ ١
جزيرة البزم الغربي	٣ ٥ / ٣ ١	٢ ٤ / ٦ ١
راس مرتون	٣ ٥ / ٢ ٢	٢ ٤ / ٢ ٠
جزيرة الفيحاء	٣ ٥ / ٤ ٢	٢ ٤ / ٦ ١
جزيرة حالة البزم	٣ ٥ / ٦ ٣	٢ ٤ / ٥ ٢
حالة الحويله	٣ ٥ / ٣ ٣	٢ ٤ / ٨ ٢
بريها مطاف	٠ ٠ / ٠ ٠	٠ ٠ / ٠ ٠
جزيرة الجنيبه	٣ ٥ / ٧ ٣	٢ ٤ / ٢ ١
جزيرة ابو الأبيض	٣ ٥ / ٠ ٥	٢ ٤ / ٠ ١
فشت رق الرقوم باع ٣	٣ ٥ / ١ ٥	٢ ٤ / ٠ ٥
جزيرة سلالي	٤ ٥ / ٨ ٠	٢ ٤ / ١ ١

	ط	ع
مرسا يعني بندر	٤٠ ٥ ١	٢ ٤ ١ ٩
راس الكهف	٤ ٥ ٨ ١	٢ ٤ ١ ٦
راس صبعيه	٤ ٥ ١ ٢	٢ ٤ ١ ٩
راس أبو الغشاشيه	٤ ٥ ٦ ٢	٢ ٤ ٢ ١
حالة البحراني	٤ ٥ ٦ ٢	٢ ٤ ٢ ٣
جبل فطيه دوحه	٤ ٥ ١ ٣	٢ ٤ ٢ ٣
بندر ابوظبي اول عمان	٤ ٥ ٣ ٢	٢ ٤ ٢ ٩
جزيرة صير	٤ ٥ ٢ ٢	٢ ٥ ١ ٤
أبو نعير بها ماء ممزر	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠
راس لفان	٤ ٥ ٦ ٣	٢ ٤ ٣ ١
راس خور اغرابي	٤ ٥ ٠ ٤	٢ ٤ ٣ ٦
خور مرافقين	٤ ٥ ٢ ٤	٢ ٤ ٢ ٩
راس العوراء	٤ ٥ ٢ ٤	٢ ٤ ٠ ٤
غوابي	٤ ٥ ١ ٥	٢ ٤ ١ ٤
راس خور اغناظه	٤ ٥ ٣ ٥	٢ ٤ ٨ ٤
راس حسن	٥ ٥ ١ ٠	٢ ٤ ٨ ٥
جبل أهلي	٥ ٥ ٣ ١	٢ ٥ ١ ٠
خور بندر دبي	٥ ٥ ٥ ٢	٢ ٥ ٧ ١
خور بندر الخان	٥ ٥ ٩ ٢	٢ ٥ ٠ ٢
خور بندر الشارقه	٥ ٥ ١ ٣	٢ ٥ ٣ ٢
خور بندر عجمان	٥ ٥ ٤ ٣	٢ ٥ ٥ ٢
خور بندر الحمريه	٥ ٥ ٨ ٣	٢ ٥ ٩ ٢
خور بندر ام القيوين	٥ ٥ ٢ ٤	٢ ٥ ٥ ٣
جزيرة السينيه	٥ ٥ ٧ ٤	٢ ٥ ٨ ٣
خور بندر جزيرة	٥ ٥ ٤ ٥	٢ ٥ ٣ ٤
حمر الزعاب	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠
خور راس الخيمه	٥ ٥ ٦ ٤	٢ ٥ ٨ ٣
خور الرمس	٥ ٥ ٦ ٨	٢ ٥ ٢ ٥
مناعيجي	٥ ٥ ٧ ٩	٢ ٥ ٥ ٥
بندر شعم	٥ ٥ ٦ ١	٢ ٦ ٣ ٠

	ط	ع
بندر ابخه	٥ ٥ ٦ ٤	٢ ٦ ٠ ١
راس جدي	٥ ٥ ٦ ٢	٢ ٦ ٥ ١
راس الشيخ مسعود	٥ ٥ ٦ ٩	٢ ٦ ٧ ١
غبة بندر خصب	٥ ٥ ٦ ٤	٢ ٦ ٩ ١
جزاير الغنم جبال	٥ ٥ ٦ ٦	٢ ٦ ١ ٢
جزيرة مخبوق	٥ ٥ ٦ ٩	٢ ٦ ٣ ٢
قصار البناة	٥ ٥ ٦ ٨	٢ ٦ ٥ ٢
بند كمزار	٥ ٥ ٦ ٨	٢ ٦ ٠ ٢
جزيرة سلامه وبناتها	٥ ٥ ٦ ٤	٢ ٦ ١ ٣
جزيرة توكلي	٥ ٥ ٦ ٤	٢ ٦ ٠ ٢
راس جزيرة امسندم	٥ ٥ ٦ ٣	٢ ٦ ٤ ٢
فك النهم الناب الأسد	٥ ٥ ٦ ٣	٢ ٦ ٣ ٢
راس قبر هندي جبل	٥ ٥ ٦ ٥	٢ ٦ ٠ ٢
دوحة شيصه	٥ ٥ ٦ ٠	٢ ٦ ٧ ١
قصاصير شيصه	٥ ٥ ٦ ٩	٢ ٦ ٥ ١
راس كاسه له جزيره	٥ ٥ ٦ ٣	٢ ٦ ٥ ١
جزيرة أم الفيارين	٥ ٥ ٦ ٧	٢ ٦ ٠ ١
جزيرة الفيلم	٥ ٥ ٦ ٧	٢ ٦ ٧ ٠
غبه غزيره	٥ ٥ ٦ ٥	٢ ٦ ٧ ٠
راس السكان	٥ ٥ ٦ ٢	٢ ٦ ٥ ٠
دوحة قبري	٥ ٥ ٦ ٧	٢ ٦ ٢ ٠
ليمه	٥ ٥ ٦ ٩	٢ ٥ ٥ ٦
ليمه لها صيره	٥ ٥ ٦ ٢	٢ ٥ ٥ ٦
دوحة الشرجه	٥ ٥ ٦ ٨	٢ ٥ ٠ ٥
جبل حفا	٥ ٥ ٦ ٤	٢ ٥ ٨ ٤
دوحة حفا بندر توهي	٥ ٥ ٦ ٣	٢ ٥ ٣ ٤
بندر دباء دوحه	٥ ٥ ٦ ٠	٢ ٥ ٨ ٣
جزيرة راس الرول	٥ ٥ ٦ ٥	٢ ٥ ٦ ٣
راس الرول	٥ ٥ ٦ ٧	٢ ٥ ٥ ٣
بندر ضدنا	٥ ٥ ٦ ٥	٢ ٥ ٣ ٣

	ط	ع
راس القرم	٥ ٥ ٦ ٥	٢ ٥ ٨ ٢
البديه لها صيره	٥ ٥ ٦ ٧	٢ ٥ ٥ ٢
الزباره	٥ ٥ ٦ ٦	٢ ٥ ٤ ٢
نار بني شوف	٥ ٥ ٦ ٥	٢ ٥ ٣ ٢
بندر خور فكان له صيره	٥ ٥ ٦ ٧	٢ ٥ ٢ ٢
سكمكم	٥ ٥ ٦ ٥	٢ ٥ ١ ١
الفجيره أول الباطنه	٥ ٥ ٦ ٣	٢ ٥ ٧ ٠
غالة كلباء	٥ ٥ ٦ ٤	٢ ٥ ٤ ٠
خور كلباء	٥ ٥ ٦ ٤	٢ ٥ ٠ ١
خطم الملاحه جبل	٥ ٥ ٦ ٥	٢ ٤ ٩ ٥
المريره بلدين	٥ ٥ ٦ ٦	٢ ٤ ٦ ٥
بندر ابو بقره	٥ ٥ ٦ ٠	٢ ٤ ٠ ٥
الخطراوين	٥ ٥ ٦ ٥	٢ ٤ ٨ ٤
البليده	٥ ٥ ٦ ٧	٢ ٤ ٧ ٤
بندر العقر ممزر ماء	٥ ٥ ٦ ١	٢ ٤ ٦ ٤
الوديات بلدين	٥ ٥ ٦ ٠	٢ ٤ ٥ ٤
بندر شناص	٥ ٥ ٦ ٤	٢ ٤ ٤ ٤
الغرافير اربع بلد	٥ ٥ ٦ ٣	٢ ٤ ٢ ٤
الحميري	٥ ٥ ٦ ٤	٢ ٤ ٠ ٤
راس احسيفين	٥ ٥ ٦ ٣	٢ ٤ ٩ ٣
احسيفين سور بلوش	٥ ٥ ٦ ٦	٢ ٤ ٣ ٣
أم العنه اربع بلد	٥ ٥ ٦ ٦	٢ ٤ ٢ ٣
راس حرمول	٥ ٥ ٦ ١	٢ ٤ ٢ ٣
قلعة لوى في البر	٥ ٥ ٦ ٩	٢ ٤ ١ ٣
بندر مقيس	٥ ٥ ٦ ٥	٢ ٤ ٨ ٢
الفاسقه	٥ ٥ ٦ ٦	٢ ٤ ٧ ٢
زعفران بلوش	٠ ٠ ٠ ٠	٢ ٤ ٥ ٢
راس صلاءن	٥ ٥ ٦ ٠	٢ ٤ ٤ ٢
بندر سحار	٥ ٥ ٦ ١	٢ ٤ ٢ ٢
السويحره	٥ ٥ ٦ ٣	٢ ٤ ٠ ٢

	ط	ع
العوينات	٥٧ ٥٤	٢٤ ١٨
مجز بلدين	٥٧ ٥٥	٢٤ ١٧
راس ابو الضروس	٥٧ ٥٧	٢٤ ١٣
سور الشمال	::: :::	٢٤ ١١
بندر صحم	٥٧ ٥٩	٢٤ ١٠
خور الحمام	٥٧ ٠٠	٢٤ ١٠
بندر المخيليف	٥٧ ١٠	٢٤ ٠٨
أم الجعاريف	٥٧ ٢٠	٢٤ ٠٧
الردة	٥٧ ٣٠	٢٤ ٠٦
الديل بلدين	٥٧ ٤٠	٢٤ ٠٦
أمقاغسة بني خالد	٥٧ ٥٠	٢٤ ٠٠
المناطيف اربع بلد	٥٧ ٧٠	٢٤ ٠٠
راس هيار خور الملح	٥٧ ٨٠	٢٤ ٠٣
القصبيات اربع بلد	٥٧ ١٠	٢٤ ٠٣
بندر الخابورة	٥٧ ٢١	٢٣ ٥٩
عباسه	٥٧ ٤١	٢٣ ٥٨
بندر الخطرة	٥٧ ٧٢	٢٣ ٥٧
بندر السويق	٥٧ ٢٣	٢٣ ٥١
الحبة بلدين	٥٧ ٤٣	٢٣ ٥١
بندر اودام	٥٧ ٧٣	٢٣ ٥١
العويلة	٥٧ ٩٣	٢٣ ٤٨
الشرس	٥٧ ٢٤	٢٣ ٤٧
بندر المصنعة	٥٧ ٤٤	٢٣ ٤٧
ابو عبالي	٥٧ ٧٤	٢٣ ٤٧
جزاير السوادي	٥٧ ٢٥	٢٣ ٤٨
بندر بركه	٥٧ ٨٥	٢٣ ٤٣
الحرادي	٥٨ ٢٠	٢٣ ٤٢
جزر بركه ديمانيات	٥٨ ٤٠	٢٣ ٥٠
جزيرة جون الشمالي	٥٨ ٨٠	٢٣ ٥٠
جزيرة جون الماني	٥٨ ١٠	٢٣ ٥١

	ط	ع
جزيرة جون الجنوبي	٥٨ ٣٣	٢٣ ٥١
الرميس	٥٨ ٠٠	٢٣ ٥٨
الشخاخيط	::: :::	٠٠ ٠٠
راس منومه لعبه	::: :::	٠٠ ٠٠
بندر السيب	٥٨ ٧١	٢٣ ٤١
جزيرة ديمانيات السيب	٥٨ ٥١	٢٣ ٠٥
غبة الحيل آخر الباطنه	٥٨ ٥٢	٢٣ ٨٤
راس الحمن جبل احمر	٥٨ ١٣	٢٣ ٠٤
جزيرة الفحل جبل	٥٨ ٤٣	٢٣ ٣٤
راس الشطيفي جبل	٥٨ ٩٣	٢٣ ٩٣
بندر مطرح	٥٨ ٨٣	٢٣ ٨٣
خيسة ارياس	٥٨ ٩٣	٢٣ ٨٣
بندر المعمور مسقط	٥٨ ١٤	٢٣ ٧٣
دوحة بندر اسداب	٥٨ ١٤	٢٣ ٦٣
البستان	٥٨ ٤٤	٢٣ ٥٣
جزيرة بندر حصة	٥٨ ٤٤	٢٣ ٤٣
خور بندر ايتي	٥٨ ٤٤	٢٣ ٣٣
راس الخيران جبل	٥٨ ٩٤	٢٣ ٢٣
سيفة الشيخ مسعود	٥٨ ٣٥	٢٣ ٧٢
راس جبل ابو داود منيخ	٥٩ ١٠	٢٣ ٠٢
بندر قريات	٥٩ ١٠	٢٣ ٦١
جزيرة علامه	::: :::	٠٠ ٠٠
راس دغمر	٥٩ ٩٠	٢٣ ٤١
بندر ظباب	٥٩ ٨١	٢٣ ٠٠
بندر فنس	٥٩ ٩١	٢٢ ٥٦
مكلا وبر	٥٩ ٠٢	٢٢ ٠٠
غيل الشاب حلو ممرر	٥٩ ١٢	٢٢ ٥٦
بندر طيوي	٥٩ ١٢	٢٢ ٤٩
راس جبل قلهات	٥٩ ٨٢	٢٢ ٠٤
السنيسله	٥٩ ٣٣	٢٢ ٨٣

	ط	ع
بندر المحروس صور	٥٩ ٣٣	٢٢ ٣٥
أم اقرمين اجنبه	::: :::	٠٠ ٠٠
العيقه العلي	٥٩ ٨٣	٢٢ ٣٤
راس شياع به خرابه	٥٩ ٤٤	٢٢ ٣٤
خور اجرامه اخل بسلام	٥٩ ٠٥	٢٢ ٣٣
خور الحجر	٥٩ ٢٥	٢٢ ٣٣
راس الحد منيخ وممرر	٥٩ ٣٤	٢٢ ٣٣
قطنه	٥٩ ٤٥	٢٢ ٠٣
الجنز بندر شمال	٥٩ ٦٥	٢٢ ٢٢
راس الوطيه	٥٩ ٥٥	٢٢ ٢٢
راس الدفه	٥٩ ٤٥	٢٢ ١٨
راس الخبه بندر شمال	٥٩ ٤٥	٢٢ ١٤
راس الرويس	٥٩ ٢٥	٢٢ ٢١
جبل جعلاني منيخ	٥٩ ٧٢	٢٢ ٢١
راس اقميله	٥٩ ٦٤	٢١ ٥٩
راس الاشخره	٥٩ ٠٤	٢١ ٢٥
جبل جعن	٥٩ ٥٣	٢١ ٧٤
جبل فاق	٥٩ ٤٣	٢١ ٩٣
راس السقله	٥٩ ٨٣	٢١ ٢٣
راس جبش اقرون	٥٩ ٧٢	٢١ ٧٢
ميان غبة خنائل	٥٩ ٥٠	٢١ ٢١
راس شيبله شمال	٥٨ ٤٥	٢١ ٠٧
راس شيبله جنوب	٥٨ ٩٤	٢١ ٠٧
راس حلف مصيرة شمال	٥٩ ١٠	٢١ ٠٢
راسيا مصيرة	٥٩ ٣٠	٢١ ٠٢
ميان مصيرة	٥٨ ٦٥	٢١ ٠٣
راس امطلع	::: :::	٠٠ ٠٠
راس كيدة مصيرة	٥٨ ١٥	٢١ ٠٧
رقه بحري راس	٥٨ ٤٥	٢١ ٠٧
كيده باع ٢	::: :::	٠٠ ٠٠

	ط	ع
راس مصيرة جنوب	٥٨ ٤٤	٠٢ ١١
حلمتين	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس أبو الرصاص الحذر	٥٨ ٤٢	٠٢ ٠١
ميان غبة حشيش	٥٨ ٠٥	٠٢ ٠٠
يعني محوت الحذر	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة حمر النفور	٥٧ ٥٨	١٩ ٤٨
راس العوم الدقم	٥٧ ٠٥	١٩ ٢٦
راس مركز	٥٧ ٠٦	١٩ ٠١
راس الغشايم	٥٧ ٤٩	١٨ ٥٧
الجزيرة مدركه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
ميان رق الجازر	٥٦ ٥٤	١٨ ٣٣
راس صوقره	٥٦ ٠٤	١٨ ٠٨
راس قرواوجبل	٥٦ ٤٢	١٧ ٥٣
راس غبة الشويميه	٥٥ ٧٤	١٧ ٥١
شعب جزيرة	٥٦ ٨٢	١٧ ٢٩
الجبلي ابن خلفان	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة الجبلي	٥٦ ٩٢	١٧ ٢٩
جزيرة جزر عوت	٥٦ ٢١	١٧ ٣٦
جزيرة الحلانية مطلع	٥٦ ٠١	١٧ ٠٣
جزيرة السودى	٥٥ ٧٥	١٧ ٢٩
جزيرة الحاسكيه	٥٥ ١٤	١٧ ٢٨
راس جبل حاسك	٥٥ ٥٢	١٧ ٣٣
راس نوس معدن اللوس	٥٥ ٣٢	١٧ ١٥
راس امصيرة بندر ازيب	٥٥ ٠١	١٧ ٠٩
دوحة بندر سدح	٥٥ ١١	١٧ ٠٢
راس الجنجلي	٥٥ ٨٠	١٧ ٠٠
جبل امطوق	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس الحناني	٥٤ ٥٤	١٦ ٥٦
بندر ازيب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر مرباط	٥٤ ٨١	١٦ ٥٧

	ط	ع
بندر ظفار طاقه	٥٤ ٠٣	١٧ ٠٢
بندر ظفار	٥٤ ٥١	١٧ ٠١
راس ريسوة	٥٤ ٠٦	١٦ ٥٦
جزيرة علامه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس حمار جبل احمر	٥٤ ٠٢	١٦ ٥٤
راس ساير جبل	٥٣ ٣٢	١٦ ٤٥
سفتوة جبل ساير	٥٣ ٣٩	١٦ ٤٥
رتقوة جبل ساير	٥٣ ٢٨	١٦ ٤٤
تلقوة جبل ساير	٥٣ ١٩	١٦ ٤٢
ضربة علي	٥٣ ٠٩	١٦ ٣٨
جبل ساير	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
هروة جبل ساير	٥٣ ٠٣	١٦ ٣٧
حادي جبل ساير	٥٣ ٠٣	١٦ ٣٧
دمقوت	٥٢ ٥٤	١٦ ٣٣
راس وادي	٥٢ ٤٧	١٦ ٠٣
شرخوت	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
الجواري	٥٢ ٣٤	١٦ ٢٧
راس يريوب	٥٢ ٢٨	١٦ ٢١
غبة قمر	٥٢ ٢٥	١٦ ١٨
الغيظه غبة قمر	٥٢ ٢١	١٦ ٢٢
هيراك غبة قمر	٥٢ ٠٢	١٦ ١١
توري غبة قمر	٥٢ ٠٢	١٦ ٠٩
هروة غبة قمر	٥٢ ٥٦	١٥ ٠٩
طبوة غبة قمر	٥٢ ٧١	١٥ ٠٦
خور حلفوت	٥٢ ٦١	١٥ ٠٢
غبة قمر	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس نشطوة	٥٢ ٩١	١٥ ٠٠
آخر غبة قمر	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس الفنطاس جبل	٥٢ ٩١	١٥ ٤٧
راس فوتك منتخ	٥٢ ١٢	١٥ ٣٩

	ط	ع
بندر حصوين	٥٢ ٣١	١٥ ٣٦
بندر صقر	٥٢ ٠٣	١٥ ٣٢
قصار بين صقر والراس	٥١ ٥٩	١٥ ٠٣
راس الدرجه جبل	٥٢ ٥٧	١٥ ٢٧
هروة بلد كبيره	٥١ ٥٧	١٥ ٢٧
سوك	١١ ٤٨	٠٠ ٠٠
بندر قشن	٥١ ٤٦	١٥ ٣٦
دوحة السك	٥١ ٢٣	١٥ ٠٣
راس شروين	٥١ ٤٤	١٥ ٢١
مثل	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر عقاب عتاب	٥١ ٢٣	٠٠ ٠٠
راس عقاب جبل	٥١ ٣١	١٥ ١٧
راس ريخوت	٥١ ٢٨	٠٠ ٠٠
بندر سيحوت	٥١ ١٨	١٥ ١٢
شرخوت	٥١ ٠٧	١٥ ٠٩
سامون	٥٠ ٥٠	٠٠ ٠٠
مسنات	٥٠ ٣٣	١٥ ٠٣
رقه بحري مسنات باع	٠٠ ٠٠	١٥ ٠٠
حسنا طريق	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر الزيده	٥٠ ٠٣	١٥ ١١
حرايق علي رضي الله عنه	٥٠ ٠٦	١٤ ٥٥
قصيعر في الطريق	٥٠ ٠٢	١٤ ٥٣
له فشت امطلع	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس ابو غشوة جبل	٥٠ ٠٩	١٤ ٤٩
راس شرمه له	٥٠ ٠٣	١٤ ٤٩
جزيره علامه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر الحامي ممن رماء	٤٩ ٥٣	١٤ ٤٧
جبل يخلف	٤٩ ٤٢	١٤ ٤٧
مثل	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر الشحر	٤٩ ٣٩	١٤ ٤٤

	ط		ع	
جبل ضبه رسم	٩ ٤	٢ ٣	٤ ٠	٢ ٤
	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
الشحير	٩ ٤	٧ ٢	٤ ١	٨ ٣
بوبيس	٩ ٤	٩ ١	٤ ١	٧ ٣
ر وكب	٩ ٤	٥ ١	٤ ١	٣ ٣
بندر المملاة العرض والطول	٩ ٤	٣ ١	٤ ١	٠ ٣
بندر فوّه	٩ ٤	٥ ٠	٤ ١	٨ ٢
بندر ابروم ممن رماء	٩ ٤	١ ٠	٤ ١	٠ ٢
راس ابروم جبل	٩ ٤	٣ ٠	٤ ١	٩ ٠
راس حصيصه	٨ ٤	٥ ٥	٤ ١	٢ ١
راس الريمات	٨ ٤	١ ٥	٤ ١	٨ ٠
حصاة الحمرى	٨ ٤	٤ ٥	٤ ١	١ ١
راس الكلب	٨ ٤	٥ ٤	٤ ١	٣ ٠
الدوحه بين راس	٨ ٤	٩ ٣	٤ ١	٢ ٠
الكلب ومجدحه	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
راس مجدحه	٨ ٤	٢ ٣	٣ ١	٥ ٩
وجزيرة حرقوص	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
دوحة بندر مجدحه	٨ ٤	١ ٣	٤ ١	٠ ٠
جزيرتين جنوب	٨ ٤	١ ٣	٤ ١	٠ ١
مجدحه بندر ازيب	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
جزيرة القبوس	٨ ٤	٧ ٢	٣ ١	٥ ٥
بندر حصن الغراب	٨ ٤	٤ ٢	٣ ١	٩ ٥
جزيرة حصن الغراب	٨ ٤	٣ ٢	٣ ١	٩ ٥
الرطل بندر ازيب	٨ ٤	٩ ١	٣ ١	٨ ٥
العصيدة بندر ازيب	٨ ٤	٤ ١	٣ ١	٧ ٥
ميان غبة العين	٨ ٤	٥ ٠	٤ ١	٢ ٠
جبل المخانيث	٧ ٤	٥ ٤	٣ ١	٢ ٥
آخر غبة العين	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
حورة اول عرجه	٧ ٤	١ ٤	٣ ١	٠ ٥
غبة بدو الشيخ عبد الرحمن	٧ ٤	٩ ٢	٣ ١	٧ ٣

	ط		ع	
غبة هو ربه عرجه	٧ ٤	٢ ١	٣ ١	١ ٣
راس بندر الحوطه	٦ ٤	٠ ٥	٣ ١	١ ٣
صماجن آخر عرجه	٦ ٤	٧ ٣	٣ ١	٣ ٢
المقاطين بندر ازيب	٦ ٤	١ ٣	٣ ١	٤ ٢
أول جبل الفظلي	٦ ٤	٤ ٢	٣ ١	٥ ٣
بلاد خرابه	٦ ٤	٣ ٠	٣ ١	٦ ٢
بندر شقرى	٥ ٤	٥ ٤	٣ ١	١ ٢
أبيوة عرايش	٥ ٤	٧ ٣	٣ ١	٧ ١
العصله	٥ ٤	٣ ٣	٣ ١	٣ ١
مسجد جامع	٥ ٤	٢ ٣	٣ ١	٢ ١
شيخ مرباط	٥ ٤	٦ ٢	٣ ١	٥ ٠
راس سيلان	٥ ٤	٧ ٢	٣ ١	٣ ٠
بير محيط	٥ ٤	٦ ٠	٣ ١	١ ٥
بندر عدن العيدروس	٥ ٤	٨ ٠	٢ ١	٦ ٤
جبل شمسان منتخ	٥ ٤	٧ ٠	٢ ١	٥ ٤
بير احمد نخل علامه	٥ ٤	١ ٠	٢ ١	٠ ٥
جبل الاحسان	٥ ٤	٠ ٠	٤ ٢	٤ ١
راس بندر فكم	٤ ٤	٦ ٥	٤ ٢	٤ ١
ذراعن الازيب	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
جزيرة هور	٤ ٤	٢ ٥	٤ ٢	٤ ١
بها شعب امطلع	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
راس جبل عمران	٤ ٤	٩ ٣	٣ ٢	٤ ١
بندر ازيب	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
دوحه ساحل رمل	٤ ٤	٠ ٤	٧ ٢	٤ ١
عليها اشجار	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
جبل العقو علي	٤ ٤	١ ٣	٩ ٢	٣ ١
الساحل ذراازيب	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
خور اعميره	٤ ٤	١ ١	٨ ٢	٣ ١
جبل الخرز	٤ ٤	٥ ١	٠ ٢	٤ ١
نجوه بين الخرز والعاره	٤ ٤	٦ ٠	٣ ٢	٣ ١

	ط		ع	
راس العاره بندر	٤ ٤	٠ ٠	٨ ٢	٣ ١
	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
أزيب وممن رماء	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
أرض رمل واطيه	٣ ٤	٠ ٥	٢ ١	٤ ١
قريب البحر	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
جبل حسبجاف	٣ ٤	٠ ٥	٢ ١	٥ ٠
راس الفانوص جبل	٣ ٤	٢ ٤	٢ ١	٠ ٤
مضيق باب المندم	٣ ٤	٠ ٣	٢ ١	٠ ٤
جزيرة ميون باب المندم	٣ ٤	٩ ٢	٢ ١	٩ ٣
شيخ سعيد	٣ ٤	١ ٣	٢ ١	٣ ٤
بندر ازيب	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
جبل ظباب ذباب	٣ ٤	٧ ٢	٢ ١	٨ ٥
بندر المخا الشاذلي	٣ ٤	٦ ١	٣ ١	٠ ٢
مرسى الفجره	٣ ٤	٩ ١	٣ ١	٧ ٣
بندر ازيب	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
موشي	٣ ٤	٨ ١	٣ ١	٣ ٤
جزر اللقي في	٢ ٤	٩ ٣	٣ ١	٣ ٢
بطن الاحانيش	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
راس جزيرة الاحانيش	٢ ٤	٤ ٤	٠ ٣	٢ ١
غربي جنوب	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
راس جزيرة الاحانيش	٢ ٤	٠ ٥	٨ ٣	٤ ١
شمالي شرقي	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
جزيرة في راس الاحانيش	٢ ٤	٤ ٥	٨ ٣	٤ ١
أقرب ما يكون للبر	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
جزيرة بين	٢ ٤	٢ ٥	٣ ٣	٥ ١
الزقر والاحانيش	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠	٠ ٠
كوفه	٣ ٤	٩ ١	٨ ٣	٤ ١
السحارى	٣ ٤	٦ ١	٣ ١	٥ ٣
راس مسند احذر	٣ ٤	٧ ٠	٠ ٤	٠ ١
ميان جبل الزقر	٢ ٤	٤ ٥	٠ ٤	٠ ١
ثلاث جزر براس	٢ ٤	٧ ٤	٦ ٤	٠ ١

	ط	ع
الزقر من شمال من البر		
راس زبيد	٣٤٧	١٤٧
بندر ازيب به قطعه		
كتف عرفش على	٣٤٦	٤٤٤
ساحل البحر		
كتف مخيش	٣٤٢	٤٥٢
راس المجامله	٢٤٥	٤٥٣
به رقه عليها باع ٢		
فشت بين المجامله	٢٤٨	٤٥٤
والحديدة عليه باع ٢		
بندر الحديده	٢٤٨	٤٥٤
فشت الحصاء	٢٤٧	٤٥٤
راس جدري بحريه	٢٤٤	٤٥٥
رقه وقطعه		
راس الكثيب في	٢٤٣	٤٥٥
وسط الدوحه رق		
راس عيسى	٢٤٢	٤٥١
جزيرة رشه	٢٤٧	٤٥٣
جزاير زبيد عدد ١٠	٢٤٨	٤١٥
جزيرة كمران	٢٤٨	٤٥٣
راس الجنوب		
بندر جزيرة كمران	٢٤	٤٥١
راس جزيرة كمران شمال	٢٤	٤٥١
جبل الطير في وسط الغبه	١٤٥	٤٥٣
راس المحرم	٢٤٤	٤٥٣
طحلة البانيان عدد ٢	٢٤٢	٤٥٣
جزيرة مقدم الكبيره		
جزيرة مقدم الصغير		
جزيرة برموك	٢٤	٤٥١
بن بشاري		

	ط	ع
بندر الحيته	٢٤٢	٥٢٤
جزيرة العجوة		
جزاير داير داير		
جزيرة نصيب		
جزيرة بمس		
جزيرة قوره		
راس المحيريب	٢٤٦	٧١٥
تل الرمل		١٢٢
ظهرة الجعفري		١٩٣
جزاير اكثره عدد ٢	٢٤٦	٧١٤
راس قسا	٢٤٤	٧٢٥
راس الطرف مطلع كثير	٢٤٤	٧٠٢
جزيرة شورح		٧٩
جزيرة الطهران	٢٥	٤١
شعب الكبير		٧٢
من البر ناشي		
شعب ابو اللور		٧٧
خور العنويد		٧٤٣
بندر جيزان		
شعب شقاقي		
جبل علامه		
شعب المقيس		
قلعه كبيره		
شعب ديدان		
جزيرة اكتمبل	٤٤	٧٤٥
خور جنوب الوسم		
بندر الوسم	٤٢	٧٤٥
ذهبان		
شعب ابو لطف		
بندر البرك	٤٥	٨١٣١

	ط	ع
خور النهود		
جزيرة مجيد		
مشعب عرفان		٨٩٢
جزاير حداره		٨١٩
دوحة الفوت		
راس دوحة ابو قمر		٨٤٤
جزيرة قطنه		٨٣
كبيره طويله		
جبل صل		
جزيره صيال جبل		
راس ابو كليه		
شعب عندري		
بندر القنفذه	٤١	٩٨٩
راس مطويره		٩٢٢
جزيرة فراس جنوب		
جزيرة فراس شمال		
راس جزيرة كفيد		
راس كاسن		٩٨٢
راس عسكر		٩١٥
راس عرقين		
البيت مرسا ابراهيم	٤٣١	٨٢
جزيرة ابو العد	٤٢	٩٨١٥
راس جزيرة	٤٥	٢١
قشران جنوب		
جزيرة قشران جنوب	٤٢	٢١٥
شعب عوشره		
مرسا الشيخ		
معوكه		
رق بويلج		
مرسا المحرم	٣٩٤٤	٢٩٢

نجو مرسا الرباط

	ط	ع
شجر مرسا الرّباط		
عميره مرسا الرّباط		
السّوده مرسا الرّباط		
مرسا بودره مربط		
رقوان مربط	٢١	٢٤
مرسا الشّعيبه مربط	٢١	٢٤
شعب الطّويل		
مقطر وجيمه		
مرسا ابو الشّوك		
مرسا القيدان	٢	٥٥
قطعة الجيدان	٢	٥٦
قطعة ابو تفاح	٢	٥٩
دمروره		
طوق الزّط		
أمّ العنبر		
الطّفيّه		
أصروم مالك	٢١	٠٥
مرسا الصّروم	٢١	٠٨
مرسا السّميمه	٢١	٤١
قبال راس الأسود	٢١	١٩
عرق قروب	٢١	١٦
شعب المسماري	٢١	٠٢
العلمين	٢١	٢٧
بندر العلمين جدّه	٢١	٢٨
مكه المشرّفه يا الله نصرك	٢٢	٠٠
مرسى محسن	٢٢	١٥
مرسى جوما	٢٢	٠٢
جزيرة الشّبابك	٢٢	٠٢
بندر مرسوه	٢٤	٠٠
جزيرة زابيده	٢٤	٠٠

	ط	ع
مدينة المصطفى	٢٥	٠٠
بندر حنين	٢٥	٠٠
راس جنبع	٢٥	٠١
بندر جنبع	٢٥	٤٠
جزيرة كرطو	٢٥	٠٤
خور كيس	٢٥	٠٤
بندر ينبع البحر	٢٦	٢٥
ملقاتا	٢٦	٢٣
جزيرة ترانيه	٢٦	٠٣
راس طالب حالون	٢٧	٠٠
جبل كوتل	٢٧	٠٠
جزيرة علي المدين	٢٧	٠٥
بندر المبارك السّويس	٢٧	٠١
اقراس رامس	٢٧	٠٣
أكوات	٢٨	٠٠
راس كندر	٢٨	٠٣
اسكندريه	٢٨	٠٥
خور نشات	٢٩	٠٠
بندر اسكندريه الروم	٢٩	٠١
بندر السّويس	٣٠	٠٥
جبل الخرطم	٣٠	٠٣
سرسين برشاشا	٣٠	٠٢
أم الدّنيا مصر	٣٠	٠٣
طرهي	٣٠	٤٥
قبور الشّهداء	٣٠	٤٥
خور دادادم	٢٩	٠٠
بيت المقدس فيه الحشر	٣١	٠٥
بندر زيقاه	٢٨	٠٥

نرجع هنا نذكر اسماء بلدان بر الحبشه والسومال وبر السواحل الى آخر بولين وما يليها متفق العرض والطول

	ط	ع		ط	ع		ط	ع
شعب الدلو على صفته	٣٧ ٠٩	٢١ ٢٩	مرسا الفاكند	٠٠ ٠٠	٠٨ ٠٩	جزيرة هند العسيلي	٣٩ ٢٢	٠٦ ٣١
خور الدلو	٠٠ ٠٠	٢١ ٢٦	مرسا الهدو	٠٠ ٠٠	٠٨ ٠٧	جزيرة ابو ربا	٣٩ ٣٢	٠٦ ٢٩
خور حيكوك	٠٠ ٠٠	٢١ ٢١	مرسا الشيخ سعد	٠٠ ٠٠	٠٨ ٠١	راس كوكب	٠٠ ٠٠	٠٦ ٠٤
بحريه شعب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	شعب الشولك مدور	٠٠ ٠٠	٠٨ ٠١	مضحك	٠٠ ٠٠	٠٦ ٠٦
شعب قميري	٠٠ ٠٠	٢١ ٢٦	البركه	٠٠ ٠٠	٠٨ ٠٥	راس احروب	٠٠ ٠٠	٠٥ ٠٩
راس رواعي	٣٧ ٠٥	٢١ ٠٣	راس مقدم شمال	٣٧ ٠٥	٠٨ ٠٣	بندر مصوع عرقه	٣٩ ٣٣	٠٥ ٠٥
جزيرة ام القروش	٣٧ ٣١	٠٢ ٠٣	راس مقدم جنوب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	جزيرة مصوع	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جبل الطيور	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	طريق عطاطا	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	راس مصوع جنوب	٠٠ ٠٠	٠٥ ٠٢
شعب مقفل في البر	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	جزيرة طلاعة الله الصغير	٨٣ ٠٦	٠٨ ٠٧	بندر مس غبة كافر	٠٠ ٠٠	٠٥ ٠٢
جزيرة مكوي طويله	٠٠ ٠٠	٠٢ ٠٧	جزيرة ثلاث طلاعة	٨٣ ٠٦	٠٨ ٠٨	الدكنه آخر الغبه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
مقفل الصغير	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	الله الكبير	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	جزيرة دسي بوصه	٣٩ ٠٠	٠٥ ٠٨
قبر ذهب في هذا المكان	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	قطعة طرمبه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	غبة كافر	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
شعب تفلح	٠٠ ٠٥	٠٢ ٠٣	راس عيسى	٨٣ ٢٣	٠٨ ٠٦	راس غبة كافر	٣٩ ٧٥	٠٥ ٠١
راس سلفه جبل علامه	٠٠ ٠٠	٠٢ ٠٦	راس دوحة عدوم	٠٠ ٠٠	٠٨ ٠٢	جزيرة عيينه	٣٩ ٨٥	٠٥ ٠٩
شعب الطويل	٠٠ ٠٠	٠٢ ٠١	بندر عقيق	٨٣ ٤١	٠٨ ٠٥	جزيرة عسالو وشمسه عده ٣	٣٩ ٩٥	٠٥ ٠٢
مرسا العراقي	٠٠ ٠٠	٠٢ ٠١	راس عقيق سوكل	٨٣ ٥٢	٠٨ ٠٨	جزيرة دهلك	٠٤ ٥١	٠٦ ٠٣
بري الشعب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	عقيق بر الحبش	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	شمالي حرميل	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
مرسا فجر	٠٠ ٠٠	٠٢ ٠٠	بدور بر الحبش	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	ميان دهلك ملعون	٠٤ ٠٥	٠٦ ٠٣
مرسا صور	٠٠ ٠٠	٠٩ ٠٩	فراقين	٠٠ ٠٠	٠٨ ٠٢	راس دهلك	٠٤ ٠٥	٠٥ ٠٣
مرسا الشيخ بارود	٠٠ ٠٠	٠٩ ٠٥	خور نوارة	٠٠ ٠٠	٠٨ ٠٥	جنوب عكان	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة هند قدام	٠٠ ٠٠	٠٩ ٠٢	راس قصر ابن عاصي	٠٠ ٠٠	٠٨ ٠٢	جزيرة العجوز بر المول	٠٤ ٠٩	٠٥ ٠٤
جزيرة سمل عدل	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	المندلع	٠٠ ٠٠	٠٧ ٠٨	جزيرة حراقل	٠٤ ٣٣	٠٥ ٠٢
شعب اعمير	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	راس زر عبار	٠٠ ٠٠	٠٧ ٠٤	جزيرة بلي جبل	٠٠ ٠٠	٠٥ ٠٢
شعب مبيت	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	قبر الشيخ بردان	٠٠ ٠٠	٠٧ ٠٤	جزيرة عمر	٠٤ ٤٣	٠٥ ٠٥
شعب اقصيتي	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	جبل نوريت	٠٠ ٠٠	٠٧ ٠١	بندر عم ليله	٠٤ ٠٣	٠٤ ٠٤
جزيرة مسمل عدد الكبير	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	يضرب به البحر	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	راس عواطه	٠٤ ٠١	٠٤ ٠٧
شعب سمل الكتاب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	راس قونه ما به تشابه	٣٩ ٠٩	٠٦ ٠٥	راس كسار	٠٤ ٠٢	٠٤ ٠٣
جزيرة بر موسى الكبير	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠	راس قند علي	٠٠ ٠٠	٠٦ ٠٩	راس سريوع	٠٤ ٠٣	٠٤ ٠٧
خور بو فيا	٠٠ ٠٠	٠٩ ٠٩	مرسا امبارك	٠٠ ٠٠	٠٦ ٠٤	جزاير عميده	٠٤ ٠٢	٠٤ ٠٨
مرسا بنت عبيل	٠٠ ٠٠	٠٩ ٠٢	مرسا ابراهيم	٠٠ ٠٠	٠٦ ٠١	بندر العد	٠٤ ٠٦	٠٣ ٠٧

جزيرة راس

	ط	ع
جزيرة راس خور علي	٤١ ٥١	٣١ ٨٥
دوحة صيلوك	٤١ ٥٤	٣١ ١٥
بندر ازيب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزاير عبيله عدد ٣	٤٢ ٠٠	٣١ ٥٥
جزيرة شمالي راس رحمه	٤٢ ١٢	٣١ ٥٤
راس رحمه بندر ازيب	٤٢ ١٤	٣١ ١٤
جزيرة الزقر	٤٢ ٤٣	٤١ ٠٠
جزيرة الاحانيش	٤٢ ٤٣	٣١ ٩٣
جزر المحبكاة صفه	٤٢ ٤٠	٣١ ٢٣
جزاير الجربيات	٤٢ ٤٠	٣١ ١٤
راس البلور جبل	٤٢ ٣٥	٣١ ١٣
شعب صيلوك جزيره	٤٢ ٤٦	٣١ ٤٠
راس سنطور	٤٣ ٦٧	١٢ ٣٥
راس دعميره	٤٣ ١٤	١٢ ٣٤
جزيره علامه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس سجار جبل	٤٣ ٧٢	١٢ ٠٣
قرب ميون	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
باب كبير جنوبي ميون	٤٣ ٧٢	١٢ ٥٣
جزيرة ميون باب المندم	٤٣ ٩٢	١٢ ٧٣
جزر السوابع	٤٣ ١٣	١٢ ٧٢
خور كنجاره	٤٣ ٥٢	١٢ ٣٢
جبل جين	٤٣ ٧٢	١٢ ٧١
جبل مستطح	٤٣ ٥٢	١٢ ٣١
راس بير	٤٣ ٨٢	١١ ٧٥
مرسى دوان	٤٣ ٥٠	١١ ٧٤
خور راس علي	٤٣ ١٠	١١ ٦٤
بندر تجره	٤٢ ٨٥	١١ ٦٤
غبه غزيره	٤٢ ٨٣	١١ ٥٣
خور الكلب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
خور عماد	٤٣ ٩٠	١١ ٥٣

	ط	ع
راس عيباد	٤٣ ٤١	١١ ٧٣
جزيرة مسحاء	٤٣ ٨١	١١ ٣٤
ماء جيد	٤٣ ١٢	١١ ٧٢
راس كومبالي	٤٣ ٩٢	١١ ٨٣
سعد الدين	٤٣ ٠٣	١١ ٤٢
شعب فليفل	٤٣ ١٤	١١ ٦٢
راس بندر زيلع	٤٣ ٥٣	١١ ٣٢
ماء حلو بهذا المكان	٤٣ ٧٣	١١ ٢١
راس سكن	٤٣ ٨٣	١١ ٢١
خور مدوجي	٤٣ ٠٤	١١ ٠٦
خور كركريت	٤٣ ٤٤	١١ ٠٠
شعب كركريت	٤٣ ٠٥	١٠ ٧٥
جبل النسر علوه قدم ٢٠٠٠	٤٤ ٠٤	٠١ ٨٠
بندر ابو الخار	٤٤ ٥٣	٠١ ٣٢
بندر بربره	٤٥ ٧٤	٠١ ٥٢
راس علانتي	٤٥ ٢١	٠١ ٠٣
الزيارة قرنين علامه	٤٥ ٣٢	٠١ ٤٣
راس الكتيب الدابري	٤٥ ٩٢	٠١ ٩٣
راس الهدم	٤٥ ٦٣	٠١ ١٤
غبة عين الطراد	٤٥ ١٤	٠١ ٢٤
راس سده	٤٥ ٢٤	٠١ ٦٢
خور هيديك	٤٥ ٠٥	٠١ ٨٤
بندر كرم بلاد	٤٥ ٣٥	١١ ٠٥
راس الخنزيره	٤٥ ٥٥	٠١ ٣٥
خور شعوره	٤٧ ٠٠	٠١ ٠٥
غبة عنجي جبل ممتد علامه	٤٧ ٥١	٠١ ٦٤
راس غبة عنجي شرقي	٤٧ ١٢	٠١ ٦٤
غبة رجوده	٤٧ ٤٤	٠١ ٣٤
راس شلعو	٤٧ ٠٥	٠١ ٥٤
بندر حيس	٤٧ ٠٠	٠١ ٣٥

	ط	ع
جزيرة حيس	٤٧ ٢٠	٠١ ٤٥
راس جلبو	٤٧ ٧٠	٠١ ٧٥
غبة بندر ميط	٤٧ ٠١	٠١ ٧٥
راس الكثيب	٤٧ ٦١	١١ ٠٣
راس جميص شجره علامه	٤٧ ٣٢	١١ ٨٠
جزيرة ميط علوها قدم ٤٣٠	٤٧ ٢٢	١١ ٣١
بندر جديله	٤٧ ٣٠	١١ ٠١
راس بندر جديله شرقي	٤٧ ٧٣	١١ ١١
غبة بين راس بندر جديله	٤٧ ٨٤	١١ ٥٠
راس كلوبين	٤٨ ٢٠	١١ ٩١
دوحة بندر اقوي	٤٨ ٧١	١١ ١١
راس اقوي الشرقي	٤٨ ٠٢	١١ ٣١
راس بندر قعم	٤٨ ٢٣	١١ ٨١
راس فجيلي	٤٨ ٧٣	١٠ ٠٢
قارة الافرنجي	٤٨ ٨٤	١١ ٥١
بندر الدردري	٤٨ ١٤	١١ ٩١
راس عطعطه	٤٨ ٥٤	١١ ١٢
بندر اعلايه	٤٩ ٠٠	١١ ٥١
بندر الزياده	٤٩ ٠٧	١١ ٥١
بندر جاسم له شعب	٤٩ ٨١	١١ ٧١
راس الحمر	٤٩ ٥٢	١١ ٠٢
بندر بعاض	٤٩ ٣٢	١١ ٢٢
راس ابو ارگاب	٤٩ ٥٣	١١ ٣٢
راس انتاره	٤٩ ٠٤	١١ ٨٢
بوريع شرقيها راس	٤٩ ٧٤	١١ ٩٢
بندر خور	٠٠ ٠٠	١١ ٠٢
بير	٠٠ ٠٢	١١ ٦٣
وربه	٠٠ ٤٢	١١ ٨٣
بندر مرعيه	٠٠ ٣٣	١١ ٣٤
خور فيلك	٠٠ ٦٣	١١ ٩٤

	ط	ع
راس فيلك جزيرة من البر	٥٠ ٤٢	١١ ٥٧
حد خور كلوبين	٥٠ ٥٠	١١ ٥٩
راس علوله	٥٠ ٥٠	١١ ٥٩
بوعه	٥٠ ٥٠	١١ ٥٨
راس عصير منتخ	٥١ ١١	١١ ٥١
راس موءمن سقطره	٤٥ ٦٣	١٢ ٣٥
بندر فلم سقطره	٤٥ ٦٣	١٢ ٣٥
راس لرمه ميان سقطره	٣٥ ٥٠	١٢ ٣٩
راس قلنصيه سقطره	٣٥ ٦٣	١٢ ٤٣
راس بدو سقطره	٣٥ ٩٢	١٢ ٤٠
راس الشعب المغيبي	٣٥ ٤٢	١٢ ٣٣
جزر الصابونيات	٣٥ ٧١	١٢ ٣٩
جزيرة درزى	٣٥ ٣٢	١٢ ٠٧
جزيرة سمحاء	٣٥ ١١	٢٢ ٠٨
جزيرتين قواقر فرعون	٣٥ ٤١	١٢ ٢٧
جزيرة عبد اللوى شرقي	٢٥ ٠٣	١٢ ١٢
جزيرة عبد اللوى غربي	٢٥ ٩٠	١٢ ١٤
وادي توحم	١٥ ٩١	١١ ٤٣
به سكان لشير	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس جبل جردف منتخ	١٥ ٩١	١١ ٤٠
خور عبدان	١٥ ٢١	١١ ٣٠
جبل علوه قدم ٢٧٠٠	١٥ ٩١	١١ ٤٠
تل مستطح في الغبه	١٥ ٨١	١١ ٤٠
راس باشكيل علوه قدم ٤٠٠	١٥ ٥٩	١١ ٠٩
ارض مستطحه علو قدم ٧٠٠	١٥ ١١	٠١ ٥٧
ساحل رمل واطي	١٥ ٣١	٠١ ٤٠
غبة هرديه دوحه غزيره	١٥ ٥٠	٠١ ٢٩
راس جبل حافون شمالي	١٥ ٧٢	٠١ ٢٩
راس حافون جنوب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر حافون غبه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠

	ط	ع
غبة حافون جنوب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس معبر جبل	٥٠ ٤٨	٩٠ ٤٢
اول الخزاين ممر رماء	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
وسط الخزاين جبل	٥٠ ٤٣	٨٠ ٤٣
ثلث الخزاين جبل	٤٩ ٤٨	٨٠ ٠٠
راس الخيل جبل	٤٩ ٤٣	٧٠ ٤٥
آخر الخزاين	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
اول سيف الطويل	٤٩ ٢١	٧٠ ٤٣
ثلث سيف الطويل	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
برين واحد فوق	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس العوض ميان	٤٨ ٥٦	٦٠ ٠٣
السيف كتفين رمل البيض	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
آخر السيف جبل	٤٨ ٤٨	٥٠ ٠٤
رافع بالطول	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس الهيراب جبل	٤٨ ٣٦	٥٠ ٣٢
راس الاسود	٤٧ ٥٥	٤٠ ٣٣
جبل من الهيراب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس المروتي	٤٧ ٨١	٣٠ ٥١
شعب علامه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
نخلت ابليس عذلة	٤٦ ٥١	٢٠ ٣٩
ورشيخ بندر ازيب تواهي	٤٥ ٥٨	٢٠ ٢٢
اول البنادر مقدشوه	٤٥ ٩١	٢٠ ٢٠
خرابة الجزيرة بهاناس	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
خرابة هربيلي	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
شمال الخط	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر مركه	٤٣ ٥٧	١٠ ٤٢
شمال الخط	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
خرابة توره شمال الخط	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر براوه شمال الخط	٤٣ ٥٧	١٠ ٣٠
الجب تحت الخط	٤٢ ٤٨	٠٠ ٠٠

	ط	ع
خور الجب تحت الخط	٤٢ ٦٣	٠٠ ٠٠
من الجنوب	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بحوه في البحر	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة كسمايوه	٤١ ٤٩	٥١ ٠٠
جزيرة طوله	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة طواله	٤١ ٤٩	١٠ ٣١
جزيرة كبيره	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة سمانا مبناه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة دنداس	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة كسن لتي	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيره	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر فازه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر سيوي	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جزيرة بندر بشه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
مندي	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس اكتاو	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بندر لاموه	٠٠ ٤٥	٢٠ ٥١
رقه جنوب راس	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
اكتاو باعين ونصف	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جبل جنوب لاموه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
بهذ المكان خرابه	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
في البحر الحذر	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس بندر اوزي	٠٤ ٠٣	٢٠ ٣٥
جزايرورى	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
معادلات الراس	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
اول غبة اوزي من شمال	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
خور مصابيح	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
خرايب في البحر	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
جنوب الخور	٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠
راس مقومينى الحذر	٠٠ ٠٠	٣٠ ١٥

راس له جنوب

	ط	ع
راس له جزر عدد ٣		
جنوب امقومينى		
راس مليندى		
كثير الفنوق		
خور تامو جنوب مليندى		
له جزر عدد ٢		
خور كليفى		
خور شلتيوى		
راس الشعب الشمالى		
راس الشعب الجنوبى		
كتوف ممباسه جال	٣ ٢	٥
بندر ممباسه المحروسه	٩ ٣ ٨	٤ ٣ ٥
جزيرة راس خور جاله		
راس جزيرة واسين		
خوريه واسين		
ميان شعب مريو واسين		
خوريه تقصين		
خور ابو احصاتين		
راس منارة تانكا		
جزيرة جانبى خوريه		
فنق البانيان		
خور بندر امفنكانى		
جزيرة مزيوى	٥ ٥ ٣	
راس جزيرة الخطرا	٤ ٢ ٥	
الشمالى		
بندر جزيرة الخطرى		
راس جزيرة الخطرى		
الجنوبى		
راس جزيرة زنجبار	٣٩ ٥ ١	٥ ٤ ٢
الشمالى		

	ط	ع
جزيرة ام الدجاج		
راس امكتوبى		
جزيرة معادله امكتوبى		
بندر المعمور زنجبار	٩ ٣ ٩	
راس زنجبار الجنوبى	٩ ٣ ٢ ٧	

فايده

فائده يحتاج للمعلم ان يكون محافظاً على حساب النيروز و دخوله في البروج والكباس
والشهور و معرفة الفصول الأربعة لأنها مقسومة على أثناعشر برجاً وكل فصل له أربعة
بروج وهن فصل الصيف وفصل الخريف و فصل الشتاء وفصل الربيع و أما البروج
فهن اثناعشر برجاً منها ستة بروج شمال عن خط الأستواء و ستة جنوبي خط الأستواء
أما اللتي شمال الخط فهن الحمل و الثور و الجوزه و السرطان والأسد و السنبلة) واللتي
جنوب الخط فهن الميزان و العقرب و القوس و الجدي و الدلو و الحوت) الأول يكون
ميل الشمس الى الشمال في برج الحمل وتقطع فيه صعوداً عن الخط و احد و ثلاثين يوماً
ثم تحل في برج الثور وتقطع فيه واحد و ثلاثين يوماً ثم تحل في برج الجوزه وتقطع
فيه اثنين و ثلاثين يوماً و في آخر هذا البرج تصير واقفة عن الصعود ما لها حركة
زايده في الميل ثم بعد ذالك ترجع الى نحو الخط في اول برج السرطان وهو من بروج الشمال
وتقطع فيه واحد وثلاثين يوماً ثم تحل في برج الأسد وتقطع فيه واحد وثلاثين يوماً
ثم تحل في برج السنبلة وتقطع فيه واحد و ثلاثين يوماً وهو آخر بروج الشماليه
و على آخره تصير واقفة على خط الأستواء و هو الذي عازلاً بين البروج الشماليه
والجنوبيه ومنتصفاً بين الميلين وفي آخره يتعادل الليل و النهار فيصير الليل اثناعشر
ساعه والنهار أثناعشر ساعه ثم بعد ذالك تنتقل بقدرة الله تعالى الى نحو الجنوب في
أول برج الميزان وتجري فيه صعوداً للجنوب و تقطع فيه بأمر الله ثلاثين يوماً ثم تحل
في برج العقرب وتقطع فيه ثلاثين يوماً ثم تحل في برج القوس و تقطع فيه تسعة
وعشرون يوماً صعوداً على الخط و في آخر هذا البرج تصير واقفة لم يكن زيادة
للميل ثم تحل في برج الجدي و تقطع فيه تسعة وعشرون يوماً ثم تحل في برج الدلو
وتقطع فيه ثلاثين يوماً ثم تحل في برج الحوت وتقطع فيه ثلاثين يوماً و هو آخر البروج
الجنوبيه و في آخره تصير الشمس واقفة على الخط المنتصف على الحساب وعازلاً بين
بين بلدان الجنوبيه والشماليه على هذا الترتيب ليعلم الطالب و يعترف له حركة
الشمس وانتقالها في البروج وجريها و وقوفها ويعرف روز كل برج من البروج
الأثناعشر و دخول النوروز في البروج وعدد أيام البروج جمله ثلاثمايه و خمسه
وستون يوماً وربع و في كل أربع سنين تزيد يوم واحد فتصير تلك السنه كبيسه
عن ثلاثمايه وسته وستون يوماً افهم لما ذكرناه و ما سيأتي ذكره لأن المعلم واجباً
عليه أن يكون فطناً عاقلاً و عارفاً لهذه القواعد والعرض والطول الذي على
البلدان وصعود الشمس و رجوعها و اكثر الليل و اقله في البروج لأن كل برج له ميلاً
معلوماً و روزاً محدوداً و حركة الشمس على ثلاث حالات و مراتب وكل مرتبة
لها اربعة فصول و اربعة بروج مثلاً الحمل و السنبلة و الميزان و الحوت حركة الشمس

وانتقالها فيهن سوى و الثور و الاسد و العقرب و الدلو أيضاً حركة الشمس
و انتقالها فيهن سوى و الجوزة و السرطان و القوس و الجدي أيضاً حركة
الشمس وانتقالها فيهن سوى و لم يصير فيها تفاوت هذا وفقنا الله واياك للهداية
فايده في معرفة صفة الكره و مايزداد في العرض و الطول و مايعرف به المشرق و المغرب
و الشمال و الجنوب أعلم ان العرض مبتداه من خط الاستواء الذي عاز لا بين الليل
و النهار و منه يزداد العرض الى ناحية الشمال و ناحية الجنوب فاذا كنت في الاقاليم
الشماليه عن الخط فكل بلدٍ عرضها زايد فهي في ناحية الشمال عن البلد اللتي عرضها
ناقص و البلد اللتي عرضها ناقص فهي ناحية الجنوب عن البلد اللتي عرضها زايد
هكذا في جميع الاقطار و سيأتي الذكر عن الطول في الشرق و الغرب نعم اخي أما العرض
يزداد اذا كنت تجري الى ناحية الشمال و اما اذا كنت تجري الى ناحية الجنوب فالعرض
ينقص و ذالك ما كان من المطلع الى المغيب الى القطب فهذا يسمى جنوب و اما ما كان من
المطلع الى المغيب الى الجاه فهذا يسمى شمال و اما الطول فمبتداه من جزر الخالديات وهو
مايه و ثمانين درجه و الدرجه ستون ميلاً و قسم على اثنا عشر ساعة فصار لكل ساعةٍ
خمسة عشر درجه و صار في ذالك الطول اختلاف عند اهل العلم منهم من اخذ طوله
من راس البر الشرقي و منهم من اخذ طوله من راس البر الغربي المذكور فصار الفرق بين
راس البر الشرقي و راس البر الغربي أربعة و عشرين درجه اما الكتب اللتي فيها حساب
العرب و الهنود و اصحاب الفلك فطولهم من راس البر الغربي و اما كتب الافرنجي و كتابي
هذا فالطول مركب من راس البر الشرقي و أما العرض ليس فيه اختلاف الا الطول فقط
فايده اعلم ان الكمال قد صنع على تسعين درجةٍ و هي ارتفاع الشمس من سيم البحر الى وقت وقوفها
على الراس حين لا ضل يكون للشخص و لا قدم فهذا الذي يقطع الارتفاع تسعين درجه في الكمال
و ان سفلت الشمس عن تلك المسافة قليل جنوباً كان أو شمال ينقص عن تسعين درجه
و العمدة على الحاصل بما يبقا من التسعين اللتي على وجه الكمال من قدام ثم تختلف فيه الغايات
و المبادي و النوال و الاضافه كما سيأتي لان الشمس اذا كانت عنك بقدر ثمان درجات
و الغاية شمال فمع ذالك تنزل الكمال من جهة الشمس و اذا كانت الغايه جنوب الكمال يأخذ
جنوب هذا الانقريزي و اما الكواترأي الكتشي فهو يذيب بالشمس و أخذه الضل و الحساب
على التسعين الدرجه جميعها و غير ذالك اذا كانت الشمس على الراس فاكثر تنزيل الكمال من جهة
المطلع و يأخذ في مغيب الاصل و ان كانت بدرجه أو درجتين التنزيل من مطلع السماك و التير
و يأخذ في مغيب التير و السماك و ان كانت بقدر عشرين درجه التنزيل من مطلع العقرب
و يأخذ في مغيب العقرب و العيوق و ان كانت بقدر اربعين درجه يأخذ في مغيب الفرقد
و السلبار هذا مجرب في كل غايةٍ تكون جنوباً كان او شمالاً و لا خلاف في ذالك عند علماء البحر

معرفة

معرفة الفصول الأربعة و ما فيها من البروج و المنازل بالتفصيل و الله أعلم

اعلم أن البروج فهي اثنا عشر برجًا و قسمت على اربعة فصول فصار لكل فصل ثلاثة بروج و لكل ثلاثة بروج سبعة منازل الأوّل فصل الصّيف وله من البروج ثلاثة وهن الحمل و الثور و الجوزه و لهنّ من المنازل سبعة و هنّ الشرطين و البطين و الثريّا و الدّبران و الهقعه و المنعه و الذراع و لكل برج من الثلاثة منزلتين و ثلث الشّرطين و البطين و ثلث الثريّا للحمل و ثلثين الثريّا و الدّبران و ثلثين الهقعه للثور و ثلث الهقعه و المنعه و الذراع للجوزه الثّاني فصل الخريف وله من البروج ثلاثة السّرطان و الأسد و السنبلة و لهما من المنازل سبعة و هنّ النّثره و الطّرفه و الجبهه و الصّرفه و العواء و السّماك و لكل برج من الثلاثه منزلتين و ثلث النثره و الطّرفه و ثلث الجبهه للسّرطان و ثلثين الجبهه و الزّبره و ثلثين الصّرفه للأسد و ثلث الصّرفه و العوّاء و السّماك للسّنبله الثّالث فصل الشتاء وله من البروج ثلاثه و هنّ الميزان و العقرب و القوس و لهما من المنازل سبعة الغفر و الزّبان و الأكليل و القلب و الشوله و النّعايم و البلده و لكل برج من الثلاثة منزلتين و ثلث الغفر و الزّبان و ثلث الأكليل للميزان و ثلثين الأكليل و القلب و ثلثين الشّو له للعقرب و ثلث الشوله و النّعايم و البلده للقوس الرّابع فصل الرّبيع وله من البروج ثلاثة و هنّ الجدي و الدّلو و الحوت و لهنّ من المنازل سبعة و هنّ سعد الذابح و سعد بلع و سعد السّعود و الأخبيه و فرع المقدّم و فرع المؤخّر و الرّشاء و لكل برج من الثّلاثة منزلتين و ثلث سعد الذّابح و سعد بلع و ثلث سعد السّعود للجدي و ثلثين سعد السّعود و الأخبيه و ثلثين فرع المقدم للدّلو و ثلث فرع المقدّم و فرع المؤخر و بطن الحوت الرّشاء للحوت على هذه القاعدة المشروحة و كن فاهمًا أيضًا للفصول الأربعة المذكورات اعلاه و لكل فصل منهما واحد و تسعين يومًا و المنازل أعلم ان لكل منزلة ثلاثة عشر يومًا الّا منزلة الذّراع فهي اربعة عشر يومًا و أمّا البروج فحركة الشّمس وجريها ليست فيهن سوى كما ذكرنا سابقًا لأنّها اذا صارت في آخر برج الحوت و أوّل برج الحمل تعادل اللّيل و النّهار و اذا صارت في آخر برج السّنبله و اول برج الميزان تعادل اللّيل و النّهار فيصير اللّيل اثنا عشر ساعه و النّهار كذالك و الله سبحانه و تعالى بغيبه أدرى

معوذة

معرفة كيفيّت النيود و العمل بما يحصل من جري الباطلي و مقابلته من الطول و العرض

اعلم انّ بعض النجوم بالعكس الطول عرض و العرض طول مع مخالفت الجري في
النجوم الّا المساج بما يحصل منه ليس فيه عكس و امّا النجوم ففيها طولاً كثير و عرضاً
قليل و طولاً قليل و عرضاً كثير و امّا فيهن نجمين معلومات وهنّ العيّوق و العقرب
العرض و الطول فيهنّ سوي و فيهنّ عرض من غير طول و طولاً من غير عرض
و سياتي تفصيلهنّ للجميع و ذالك خصوصاً في الخواهر و الدّوق و حكمة ذالك اذا
كان المساج دقايقاً معلومه قابلهنّ على دقايق الفاضل من العرضين و بما يوافق ذالك
على البيت الذي في جدّ و لهنّ هو الطول المطلوب مع الاسقان انظر تجده مفصّلاً
في المبتدى و امّا البيوت المقسومة في الجدول هنّاك كل شيئ يتبع شيئ على ثلاث
حالات بيتاً من المساج له مقابلت بيتين عرض مع اسقانه و الطول كذالك هذا والله اعلم

معرفة الدّيرة و فروعها و صفاتها و بما فيها من نجوم العرض و الطول و ارباعها

اعلم ان للدّيرة ثمانيه و عشرون نجماً و هي اربعة ارباع و لكل ربع منها
سبعة نجوم و كلّ سبعة على جهة من الجهات الاربعة المقسومه بخلاف
الشرق و الغرب و الشمال و الجنوب الخاصّات وهنّ الجاه و القطب
و المطلع و المغيب امّا الجهات المقسومة على النجوم الاوّل من مطلع الثريّا
الى مطلع الفرقد سبعة نجوم فهذه الجهة تسمّا شمالي شرقي لانّها في
الشمال مائلة الى الشرق الثاني من مطلع الجوزه الى مطلع السلّبار فهذه
تسمّا جنوبي شرقي لانّها في الجنوب مائلة الى الشرق الثالث من
مغيب الفرقد الى مغيب الثريّا سبعة نجوم فهذه تسمّا شمالي غربي
لانّها في الشمال مائلة الى المغيب الرابع من مغيب الجوزه الى مغيب السّلّبار
سبعة نجوم فهذه الجهة تسمّا غربي جنوبي لانّها في الغرب مائلة
الى الجنوب على هذا الترتيب قسمة النجوم وهنّ على عدد المنازل ثمانيه
و عشرين نجماً و كل نجم بما عليه من قاعدة العرض و الطول لانّ بعضاً
من النجوم عرضه و طوله سوى و البعض عرضهنّ اكثر من طولهنّ و فيهن من
طوله اكثر من عرضه على هذا الترتيب امّا الذي طوله اكثر من عرضه فمن
الاكليل الى مطلع الاصل و من الواقع الى مطلع الاصل و من الاكليل الى مغيب
الاصل و من الواقع الى مغيب الاصل و امّا الذي عرضهن اكثر من طولهنّ
فمن الحمارين الى القطب و من القطب الى الحمارين و من النّاقه الى الجاه و من
الجاه الى النّاقه كل نجم بقدره و ذالك مشروحاً في قواعد النّيود و امّا المطلع
و المغيب فهما طولاً خالصاً لا فيهما عرض ابداً و امّا الجاه و القطب فهما عرضاً خالصاً

لا فيهما طولاً أبداً نعم أخي أمّا العيّوق والعقرب فهؤلاء متوسّطات بين الجاه
والمطلع وبين المطلع والقطب وبين القطب والمغيب وبين المغيب والجاه فصار
حقيقة هذه النجوم أنّ عرضهنّ وطولهنّ سوى لا عرضاً زايداً ولا طولاً زايداً متوسّطات
بين نجوم العرض ونجوم الطول وكل معرفة تظهر بالعقل والتفكر والتأمل والتمييز
في العلوم أوّلاً وآخراً هو من العقل وهو سلطان المعرفة والفكرة فاذا تخالف العقل
والحساب فمرجع القول على العقل واذا توافق العقل والحساب فتنبع المعرفة من
بينهنّ كنبع الماء من الأرض اليابسة والله أعلم بالصواب وهذا رسم الدايرة

وهذا

وهنا نذكر انشاء الله لاختلاف غاية الشمس وتقليبا تها عن خط الاستواء بالتمام

الاول اذا كانت الشمس جنوب الخط والمركب شمال الخط فذالك الوقت ينزل
الميل من الكمال الثاني اذا كانت الشمس على الخط والمركب شمال الخط فذالك الوقت
الميل معدوم وصافي الكمال هو العرض الثالث اذا كانت الشمس شمال الخط والمركب
شمال الشمس فذالك الوقت يجمع الميل مع الكمال الرابع اذا كانت الشمس والمركب جميعا شمال الخط
والشمس على الراس قايمة تدور على كبر الجو فيصير ذالك الوقت الكمال معدوم
والميل هو العرض الصافي الخامس اذا كانت الشمس والمركب جميعا شمال الخط
والشمس شمال المركب فيصير ذالك الوقت تنزيل الكمال من الميل والباقي هو العرض
السادس اذا كانت الشمس شمال الخط والمركب جنوب الخط فذالك الوقت
ينزل الميل من الكمال والباقي هو العرض المطلوب السابع اذا كانت الشمس
والمركب جميعا جنوب الخط والشمس على الراس قايمة تدور على كبر الجو فذالك الوقت
الكمال معدوم وصافي الميل هو صافي العرض الثامن اذا كانت الشمس جنوب الخط
والمركب جنوب الشمس فلازم يجمع الميل مع الكمال التاسع اذا كانت الشمس
على الخط والمركب جنوب الخط فذالك الوقت الميل معدوم وصافي الكمال
هو صافي العرض العاشر اذا كانت الشمس والمركب جميعا جنوب الخط والشمس
جنوب المركب فذالك الوقت ينزل صافي الكمال من الميل الحادي عشر اذا كنت
لم تدري بنفسك هل انت جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد كمالك
في اللوح ثم انظر الى الشمس ان كانت جنوب الخط فنزولها تحت القطب
والميل اقل من صافي الكمال يصير العرض شمال الخط صحيح الثاني عشر
اذا كنت لم تدري بنفسك هل انت جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست
ارصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس ان كانت الشمس على الخط ونزولها
تحت القطب والميل معدوم فذالك الوقت صافي الكمال هو صافي العرض
شمال الخط صحيح الثالث عشر اذا كنت لم تدري بنفسك هل انت جنوب ام شمال
الخط اذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس ان كانت جنوب الخط
ونزولها تحت القطب والميل اكثر صافي الكمال فيصير في ذالك الوقت تنزيل
الكمال من الميل والميل من الكمال والعرض معدوم والمركب على خط الاستواء
الرابع عشر اذا كنت لم تدري بنفسك هل انت جنوب الخط ام شمال الخط
اذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس ان كانت جنوب الخط
ونزولها تحت القطب وصافي الكمال اقل من الميل فذالك الوقت ينزل الكمال
من الميل والعرض جنوب الخط صحيح الخامس عشر اذا كنت لم تدري بنفسك

هل انت جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر
الى الشمس ان كانت جنوب الخط وهي قايمة تدور على الراس سوي فيصير
ذالك الوقت الكمال معدوم وصافي الميل هو صافي العرض جنوب الخط صحيح
السادس عشر اذا كنت لم تدري بنفسك هل انت جنوب الخط ام شمال الخط
اذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس ان كانت جنوب الخط ونزولها
تحت الجاه يصير في ذالك الوقت يجمع الميل مع الكمال والعرض جنوب الخط صحيح
السابع عشر اذا كنت لم تدري بنفسك هل انت جنوب الخط ام شمال الخط
اذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس ان كانت على الخط ونزولها تحت
الجاه والميل معدوم فيلون ذالك الوقت العرض جنوب الخط صحيح الثامن عشر
اذا كانت الشمس على الخط ونزولها تحت القطب يصير ذالك الوقت الميل معدوم
والعرض شمال الخط صحيح التاسع عشر اذا كنت لم تدري بنفسك هل انت
جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس
ان كانت شمال الخط ونزولها تحت الجاه والميل اقل من الكمال فذالك الوقت
ينزل الميل من الكمال والعرض جنوب الخط العشرون اذا كنت لم تدري بنفسك
هل انت جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر الى
الشمس ان كانت شمال الخط ونزولها تحت الجاه والميل ازيد من صافي الكمال
ينزل الكمال من الميل والعرض شمال الخط صحيح الحادي والعشرون اذا
كنت لم تدري بنفسك هل انت جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد
كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس ان كانت شمال الخط ونزولها تحت القطب
فيجمع الميل مع الكمال والعرض شمال الخط صحيح الثاني والعشرون اذا كنت
على الخط واخذك الدوق والمايه تلعب بك بعد يوم او يومين او ثلاثة ايام والان
لم تدري بنفسك هل انت جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد كمالك
في اللوح ثم انظر الى الشمس ان كانت جنوب الخط ونزولها تحت القطب والميل
ازيد من صافي الكمال نزل صافي الكمال من الميل والعرض جنوب الخط صحيح
الثالث والعشرون اذا كانت الشمس جنوب الخط ونزولها تحت الجاه فذالك
الوقت تجمع الميل مع الكمال والعرض جنوب الخط الرابع والعشرون اذا
كنت على الخط واخذك الدوق والمايات تلعب بك والان لم تدري بنفسك هل
انت جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر
الى الشمس ان كانت جنوب الخط وهي على الراس على كبد الجو تدور سوى
الكمال معدوم فذالك الوقت الميل هو صافي العرض جنوب الخط الخامس والعشرون

الخامس والعشرون

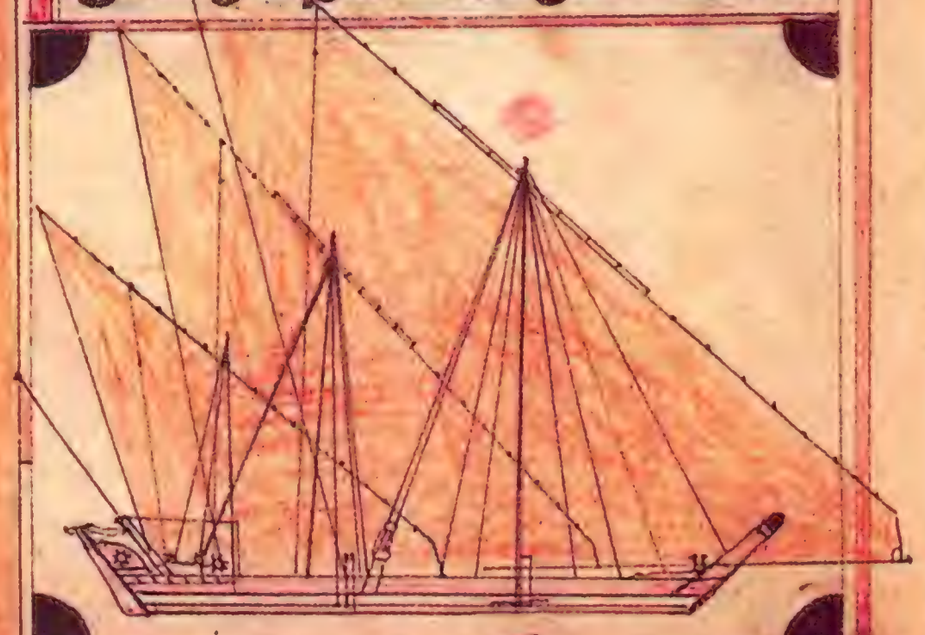
أذا كنت لم تدري بنفسك هل أنت جنوب الخط أم شمال الخط أذا قايست أرصد
كمالك في اللوح ثم أنظر الى الشمس أن كانت شمال الخط ونزولها تحت القطب
فيكون تجمع الميل مع الكمال والعرض شمال الخط صحيح السَّادِسَ وَالعِشرُون
أذا كنت على الخط واخذك الدّوق والمايات تلعب بك والان لم تدري
بنفسك هل أنت جنوب الخط ام شمال الخط اذا قايست ارصد كمالك
في اللوح ثم أنظر الى الشمس أن كانت شمال الخط ونزولها تحت الجاه
وصافي الكمال أقل من الميل فيكون ذالك الوقت العرض شمال الخط صحيح
السَّابِعَ وَالعشرُون أذا كنت على الخط والمايات تلعب بك ولم تعلم بنفسك
هل أنت جنوب الخط أم شمال الخط أذا قايست أرصد كمالك في اللوح
ثم أنظر الى الشمس أن كانت شمال الخط ونزولها تحت الجاه وصافي الكمال
أزيد من الميل فيكون ذالك الوقت تنزيل الميل من الكمال والعرض جنوب
الخط صحيح الثَّامِنَ وَالعِشرُون أذا كنت على الخط وأخذك الدّوق والمايات
تلعب بك ولم تعلم بنفسك هل أنت جنوب الخط أم شمال الخط أذا قايست
أرصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس أن كانت على الخط ولخذ الكمال
تحت القطب فيكون الميل معدوم وصافي الكمال هو صافي العرض شمال
الخط صحيح التَّاسِعَ وَالعِشرُون أذا كنت لم تدري بنفسك هل انت جنوب
الخط أم شمال الخط أذا قايست ارصد كمالك في اللوح ثم انظر الى الشمس
أن كانت على الخط واخذ الكمال تحت القطب فيكون الميل معدوم وصافي
الكمال هو صافي العرض جنوب الخط صحيح الثَّلاثون أذا كنت لم تدري
بنفسك هل أنت جنوب الخط أم شمال الخط أذا قايست أرصد كمالك
في اللوح ثم انظر الى الشمس أن كانت على الخط وعند الزّوال تدور على كبر
الجو يعني على الرّاس قايمه فيكون ذالك الوقت الكمال والميل والعرض
معدومين والمركب على الخط خاص والله بغيبه أدرى وأعلم واحكم
وعلّم الأنسان ما لم يعلم سبحانه وتعالى تمت غاية الشمس بكمالها بحسب اجتهادنا

والشمس تجري لمستقر لها ذلك تقدير العزيز العليم

اذا كانت الشمس جنوب الخط والمركب شمال الخط

اذا كانت الشمس على الخط والمركب شمال الخط

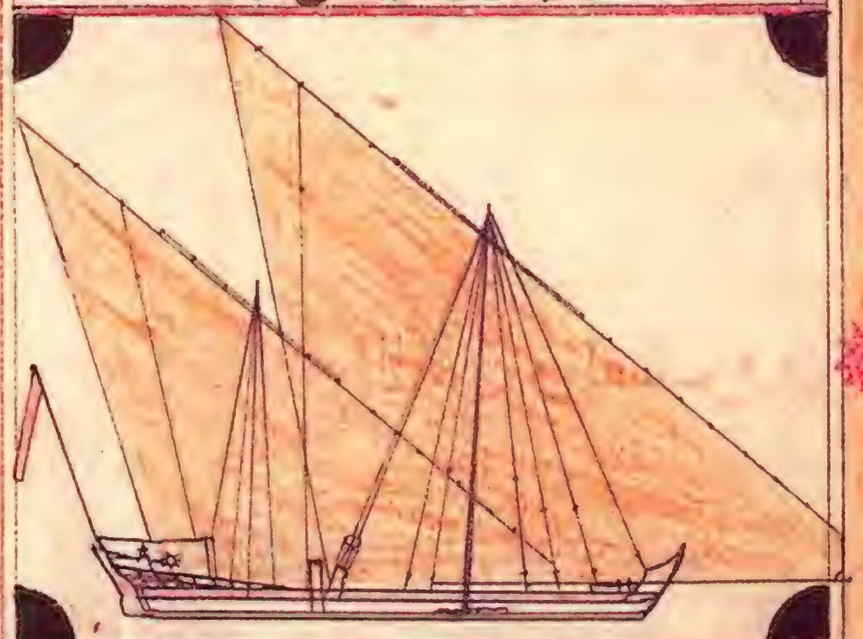
اذا كانت الشمس شمال الخط والمركب شمال الشمس



اذا كانت الشمس والمركب جميعا شمال الخط

وله الحوار المنشئات في البحر كالأعلام

شمال الخط فينزل الميل من الكمال



او جنوب الخط فالميل معدوم الكمال هو العرض

فذلك الوقت يجمع الميل مع الكمال

والشمس على الرأس فالكمال معدوم الميل هو العرض

جنوب الخط

شمال الخط

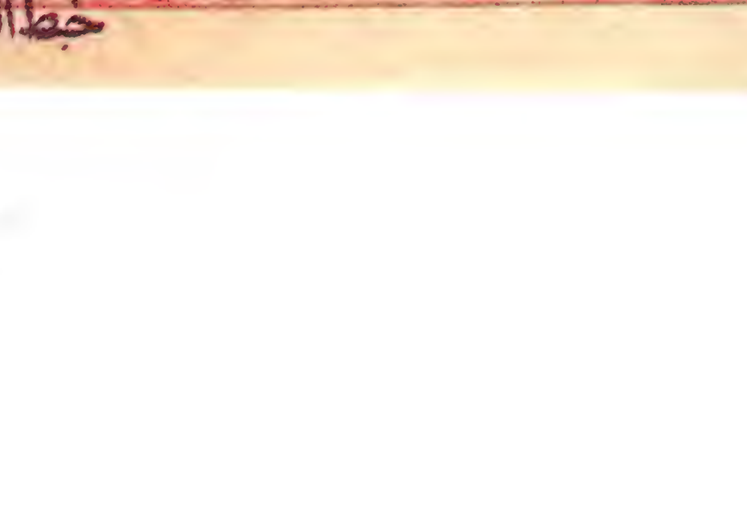
والشمس تجري لمستقر لها ذلك تقدير العزيز العليم

اذا كانت الشمس والمركب جميعا شمال الخط والشمس

اذا كانت الشمس شمال الخط والمركب جنوب الخط

شمال الخط

اذا كان المركب على الخط والشمس شمال



اذا كانت الشمس والمركب جميعا جنوب الخط

وله الحوار المنشئات في البحر كالأعلام

شمال للمركب فينزل الكمال من الميل والباقي هو العرض

فينزل الميل من الكمال والباقي هو العرض المطلوب

جنوب الخط

او جنوب الخط فالعرض معدوم

والشمس جنوب المركب فينزل الكمال من الميل

ونشرع انشا الله هنا في تصفية الباطلي وما يتعلق به من حكم الشيشه والفوائد النافعه والله اعلم

الأوّل في بيان تصفات الباطلي يكون تاخذ مساج النجم الذي تجري عليه وتدخل به في كتاب النيود وتاخذ مقابلته طول وعرض وتجعل الطول في مكان والعرض كذالك وتاخذ حاصل العرض الذي اعطاك اياه المساج ان كان سائر الى جهة الجنوب تنزل حاصل عرض الباطلي من جملة عرض امس وان كان سائر الى جهة الشمال تجمع حاصل عرض الباطلي على عرض امس كله والعرض الذي جملت عليه حاصل عرض الباطلي كله اجمع الجميع ومن بعد ذالك انصف الجمله وخذ النصف واطرحه تحت ربع الكمال يعني ربع الفلك اي تسعين الكمال ونزل الاقل من الاكثر والباقي من التنزيل فهو نالت خذ هذا النالت وحاصل طول الباطلي من امس الى اليوم وادخل به في هذا النالت الذي بقي من تسعين الكمال اخذ مقابلته مساج يصير هذا المساج طولك صحيح اخذ هذا الطول وحاصل عرض الكمال من امس الى اليوم وادخل به في النيود يعطيك مساج ونالت صحيح بلا شك

الثاني في معرفة طول البراو وكم له من فوت اعلم اخي انه سابقا عند المتقدمين اهل علم البحر يجعلون شيشة الباطلي ثمانيه وعشرين سقن ٢٨ على عدد حروف ابجد والمتاخرين اختصروا ذالك اصطلاحا وجعلوها اي شيشة الباطلي على نصف حروف ابجد اربعة عشر حرفا ١٤ وبلغت النصارى سقن ٤ الاجل اختصار خيط الباطلي ونحن وافقناهم في ذالك ايضا اذا اردت معرفة طول البراو اوّلا خذ نصف حروف ابجد ١٤ حرفا واجعل تحتها نصف الفضله ست ساعات لان في كل سنة تزيد على ما قبلها بست ساعات لان الا تجمع في كل اربع سنين يوما وحدا وتقول الناس هذه السنة كبيسه واضربها ستة ٦ في ١٤ يكون جملة ذالك اربعه وثمانين فوت ٨٤ براو صافي واذا كان بيص المركب ازيد من نصف الدرجه يعني ازيد من ثلاثين ذراع واخذ ايضا نصف الفضله ستة ٦ واجمعها على الجملة المتقدمه يصير جملة الجميع تسعين فوت ٩٠ هذا يكون براو صحيح

الثالث في معرفة الجيره وكم لها من فوت افهم اوّلا خذ حروف ابجد ١٤ حرف واجعلها تحت الخمس الابديه واضرب واجمع الضرب ثم اقسم على ثلاثة اقسام كل قسم يصير جيره صغيره واذا ضفت سهمان يصير ذالك جيره كبيره مثال ذالك قلنا نصف حروف ابجد ١٤ حرفا ضربناها في خمسة صار جملة الضرب سبعين قسمناها على ثلاثة اقسام صار كل قسم ثلاثة وعشرون فوت وثلث فوت فاذا جملت سهمان صار ذالك ستة واربعين فوت وثلثين فوت جيره كبيره ولكنهم يجعلون الجيره الكبيره خمسه واربعين فوت احتياطا كن فاهما لذالك ايضا الدليل على ذالك اذا جملت كامل السنه بعين كامل شهور السنة تامات تصير جملتها ثلاثمايه وستين يوم والجمهور من

يجعلون

يجعلون كامل السنة التي ذكرها الله في كتابه العزيز بقوله رفيع الدرجات فهي ثلاثمايه
وستين يوما لكن يا اخي بحزت الشمس لا تقطع الفلك في هذه المدة احتاجت الى خمس درجات
يعني خمسة ايام حتى تقطع الفلك كله هذا سبب ذالك واهل العلم يسمونها خمس المسترقه
يعني مسروقات ومجعولات على كامل السنه ونحن اختصرنا ذالك لئلا الا يطول شرحه افهم
ترشد انشا الله فاذا اردت شرح ذالك فاطلبه في كتاب زيج المثنى او الستين او كتاب شمس
المعارف الكبرى يحصل المطلوب انشا الله تعالى وهو الموفق للصواب والجيزة الواحدة دقيقتين
الرابع اذا جاء عندك العوض ازيد من مساج الباطلي افهم اولا اخذ مساج الباطلي من
القياس الى القياس وادخل به في ناكت النجم الذي تجري عليه مثلا كل نجم الذي تجري
عليه وادخل به في خانة كتاب النوري واخذ ايضا مقابلته عرض فقط واطرحه
تحت عرض الكمال ونزل حاصل عرض الباطلي من حاصل عرض الكمال والفاضل من التنزيل
اجمله على مساج الباطلي الذي عندك من القياس الى القياس يصير هذا مساجك
صافي اخذ هذا المساج وفاضل عرض الكمال وادخل به ثانيا في كتاب النيود يعطيك
طول وناكت صحيح والله تعالى اعلم بالصواب
الخامس اذا كنت تجري في الجاه وصفا عند الفرقد او النعش ولا تعلم التصفية في المطالع
ام في المغايب اولا خذ فاضل العرضين واضربه في تسعين الكمال واجمل الضرب
ثم اقسم في قاعدة ستين فان بقى واحد يعني فرد انت في طرف المغايب وان بقى
اثنين يعني جوز انت في طرف المطالع قس على ذالك والمتقدمين عملوا به ونحن تابعين
السادس اذا قايست ورايت عرضك فيه تفاوت ارجع نصبة الكمال سوى يكون
الدرجه على الدرجه وارفعه على سيم البحر فاذا رايت الغير من النصبة والقياس فايت
والبر قريب والليل مقبل والهوى تارس ولا يمكنك قياس ثاني قبل البر افهم يا اخي
وكن واعيا ومجتهدا لمهرتك اولا يكون تركيب درجات النصبه على النصبه سوى ثم
تنظر سيم البحر اذا رايت سيم البحر منقسم نصفين او فردستة الكمال متقدم او متاخر
الحكم واحد في ذالك الى ان يعتدل البحر في زيبق الكمال سوى ولو لب النصبه اترك له
على حال السابق لا تغيره ابدا فاذا رايت الدستة الصغيره متقدمه خذ فرق ما بين الدستتين
ونزله من الذي جا به لك الكمال سابقا وان كان الدسته متاخره خذ الفرق وضيفه
على بما حكم لك الكمال سابقا يصير هذا بما حكم كمالك صحيح بلا شك ولا وسواس والله اعلم
السابع اذا كنت وقت القياس والشمس نصفها الاسفل مخسوفا ولا يبان لك في الكمال افهم
نزل الشمس كلها في البحر واجعل راسها الاعلى سيم البحر سوى وكل ما ارتفعت نزلها
لحتى يسقط قرصها كله في البحر مثل العاده ثم اطرح بما حكم الكمال في اللوح ونزل منه دقيقه
والفاضل من التنزيل فهو حكم الكمال مثل قياسك العاده صحيح سبب لان قرص الشمس

اذا نزل جميعه في البحر يعطي في الكمال دقيقه بالاتفاق على هذا عمل يحصل المطلوب انشا الله
الثامن معرفة تخريج المجرى من بلد الى بلد ومن مكان الى مكان فيكون الحدتين في جهة
واحدة يعني شمال الخط او جنوب الخط اولا يكون تاخذ طول المكان الذي انت فيه
وعرضه وتطرح الطول في مكان والعرض في مكان ثم تنظر الى المكان الذي تريده
وتاخذ كذالك طوله وعرضه وتجعل الطول تحت الطول والعرض تحت العرض وتنزل
الاقل من الاكثر وبما يبقى من التنزيل تجعله زامات كل شيء لحاله الطول وحده والعرض
كذالك ثم بعد ذالك تدخل بالطول والعرض في كتاب النيود فحيث يتقابلان في صفحة
واحدة فيحكم المجرى بما في تلك الصفحة على موجب ناكتها ان كان البلد اللتي تريدها طولها
اتزيد من طولك فاطلبها في مطالع النجوم وان كان طولها اقل من طولك فاطلبها
في مغايب النجوم على حسب الناكت الذي في تلك الصفحة ايضا اذا كان البلد اللتي تريدها
طولها اقل من طولك وعرضها اقل من عرضك فاطلبها في مغيب الاصل الى القطب
على حسب الناكت ايضا اذا كان البلد اللتي تريدها طولها اتزيد من طولك وعرضها
اقل من عرضك فاطلبها من القطب الى مطلع الاصل على حسب ناكتها ايضا اذا كان
البلد اللتي تريدها عرضها اتزيد من عرضك وطولها اقل من طولك فاطلبها من
من مغيب الاصل الى الجاه على حسب ناكتها ايضا اذا كان البلد اللتي تريدها عرضها
اتزيد من عرضك وطولها اتزيد من طولك فاطلبها من الجاه الى مطلع الاصل
على حسب ناكتها ايضا اذا كان البلد اللتي تريدها طولها اكثر من طولك وعرضها
اقل من عرضك فاطلبها تحت القطب على حسب الناكت فهذا الحكم اذا كان انت
والبلد اللتي تريدها في جهة واحدة جنوب الخط ام شمال الخط على هذا الترتيب

وهنا نذكر انشا الله في معرفة الاربع الجهات واختلافها لن فاهما لذالك

الاول اذا كان انت والبلد اللتي تريدها في طول شرقي والبلد اللتي تريدها في عرض
جنوبي وانت في عرض شمالي واردت المجرى لها يكون تجمع العرضين والطول
تخرجه من الطول والفاضل من الطولين تجعله زامات وكذالك جملة العرضين
الفاضل تجعله زامات وتدخل بهن في كتاب النيود فحيث يتقابلان فالحكم في
تلك الصفحة على حسب ناكتها ٥ واذا كان مرادك بلد طولها وطولك سوى
وعرضك وعرضها سوى وهي جنوب الخط فاطلبها تحت القطب ٥ واذا كان
كذالك مرادك بلد طولك وطولها سوى وانت وهي في جهة واحدة جنوب
كان ام شمال الخط فاطلبها تحت مغيب الاصل على حسب الناكت والله اعلم
الثاني اذا كنت مسافرا من بلد ما لها طول ومرادك بلد ما لها طول ولا عرض وانت
شمال الخط فاطلبها تحت القطب وعكسه ٥ واذا كان انت جنوب الخط ومسافرا

من بلد

ومسافراً من بلدٍ مالها عرض ومرادك بلدٍ مالها طول فخذ طول البلد اللتي مالها عرض
واخذ ايضاً عرض البلد اللتي مالها طول واجعلهن زامات وادخل بهن في كتاب
النيود يعطيك نالت المجرى صحيح ٥ وان كان انت في طول شرقي فاطلب البلد
اللتي مالها طول في مغايب النجوم ٥ واذا كان انت في طول غربي فاطلب البلد
اللتي مالها طول في مطالع النجوم يحصل المطلوب انشا الله تعالى

الثالث اذا كان مرادك معرفة البلد اللتي تحت الجاه والقطب والمطلع والمغيب
وكم المسافة اللتي تكون بينك وبينها الاقل خذ طولك الذي عندك وانظره
في اي مكان هو فاذا وافق طولك طول بلدٍ وانت وهي في جهةٍ واحدة جنوب
الخط ام شمال الخط ٥ فاذا كان انت والبلد جميعاً شمال الخط والجاه فيها فخذ
عرضك واجعله تحت عرضها ونزل الاقل من الاكثر والفاضل من التنزيل هي
المسافة اللتي بينك وبينها بلا شك ولا وسواس سبب لان العرض ما يصير
فيه اختلاف ٥ واذا كان البلد اللتي تريدها انت وهي جميعاً جنوب الخط وهي
عندك في الجنوب وطولك وطولها سوى واردت المسافة اللتي بينك وبينها
كذالك نزل عرضك من عرضها والفاضل من التنزيل هي المسافة اللتي بينك وبينها
صحيح فاطلبها تحت القطب ٥ واذا كان البلد اللتي تريدها طولك وطولها سوى
وانت وهي شمال الخط وعرضها اقل من عرضك واردت المسافة اللتي بينك
وبينها نزل عرضها من عرضك والفاضل من التنزيل هي المسافة اللتي بينك وبينها
فاطلبها تحت القطب ٥ ايضاً وكل بلدٍ تدور عنك تحت الجاه ام تحت القطب
وطلبتها على موجب ما ذكرنا لك لا تخاف ولا توسوس ولو كان الوقت ليلاً
وقصرت عنها بقدر زام واحد تصير هي المسافه صحيحه بلا شك ولا اختلاف
لان مسافة العرض بخلاف مسافة الطول سبب لان الطول يصير فيه زياده
ونقصان ٥ واذا كان البلد اللتي تريدها تحت المطلع ام تحت المغيب واردت
المسافة اللتي بينك وبينها ان كان هي تحت المطلع نزل طولك من طولها
والفاضل من التنزيل هي المسافة اللتي بينك وبينها اذا كان الطول صحيح
واذا كان الطول فيه خلل تصير المسافة على قدر الخلل وينبغي للمعلم التحمل
والاجتهاد ولا يتغافل ويتهاون الامور سوى ان قلت او كثرت ولازم عليه التحفظ في البطلي

الرابع معرفة العبرات اذا كنت مسافراً من برعرب الى بنادر الهند وانت في بحرك
وصدك الهوى عن المجرى مثلاً المطلع في راس الجكت وصدك الهوى في
السماك في اي مكانٍ هو من البنادر الهندية افهم اولاً اخذ طول البلد
اللتي تحت الجاه واطرحها في اللوح وخذ ايضاً طول البلد اللتي تحت المطلع

واطرحه أعلاه ونزل طول الجاه من طول المطلع والذي يفضل من التنزيل أجعله دقايق
ثم بعد ذالك أقسمه على النجوم من مطلع الثريا الى مطلع الفرقد أن كان المركب في مطلع
السماك فالسماك له سهمان نزلهن من طول المطلع والذي يبقى من التنزيل يعني من
طول المطلع أنظره في أي بلد يوافق طولها فالسماك فيها واذا أخذت الأسهم من مطلع
الفرقد الى السماك وجملتهن على طول الجاه يصير الحكم والمنتها سوى وكل نجم اردت
معرفته اعمل على هذا الترتيب يحصل المطلوب انشا الله ٥ واذا كان صدر المركب في
العيوق خذ الفرق ما بين طول الجاه وطول المطلع وانصفه نصفين فاذا جملت نصف
واحد على طول الجاه ونزلته من طول المطلع فالحكم واحد ثم بعد ذالك اذا نزلت النصف
من طول المطلع يعني نصف المسافة التي بين طول الجاه وطول المطلع اخذ فاضل
التنزيل وانظره في أي بلد او أي مكان يوافق طولها فاعلم أن العيوق فيها على
هذا الترتيب اعمل سبب أنه بخلاف اذا كان مرادك بلد تاخذ طولك وعرضك
وتاخذ ايضا طولها وعرضها وتجعل الطول تحت الطول والعرض تحت العرض
وتنزل الطول من الطول والعرض من العرض وتدخل بالفاضل في كتاب النيود
يعطيك نالت المجرى هذا بخلاف ذاك تامل ترشد انشا الله تعالى وهو الموفق
نذكر معرفة تحقيق الكمال الجديد الذي لم تعلم غايته وادرك الشفر قبل معرفته
والآن مرادك تقايس به وتعرف غايته كم يأكل جمع ام تنزيل افهم ذالك وتامل
وحضر حواسك واعلم بان كل كمال يكون له صمد يا متر عدد دقيقه واذا زاد او نقص
عن ذالك فالخلل في الكمال فيكون اولا قبل القياس تنصب الكمال زين وتخرج
تكسيره ثم بعد ذالك تجعل الصفر على الصفر سوى وتشل الكمال للشمس الساعه اربع
او الساعه التاسعه افرنجي وتدفر الدسته متقدمه الى ان تفترق الشمس تكون شمسين
ويكون اطراف الشمس متلاصقات مثل تنزيلها في البحر هكذا رسم ⊚⊚ ثم تنظر
الى دستة الكمال كم دقيقه متقدمه واطرح ذالك في اللوح ثم ارفع الكمال ثانيه
وادفر الدستة متاخره على وراء وانظر الفرق كم هو واطرحه تحت المتقدم ونزل
الأقل من الأكثر والفاضل من التنزيل اقسمه نصفين نصف واحد اتركه والنصف
الثاني انظر الى دستة الكمال ان كان الزود للدستة المتاخره اخذ الفرق ونزله
من حاصل الكمال يصير كمالك صحيح ويقال لهذا الفرق اندكس واما صمديا متر دائما
للكمال دقيقه تجمع عليه او تنزلها من تسعين الكمال الحكم واحد والله سبحانه وتعالى أعلم
فائدة معرفة قاعدة الستة والثمانين لاستخراج الطول اذا كنت تجري في نجوم الطول
من الواقع الى الأكليل فانت تدخل في النيود خانة الأولى مساج والوسطى طول والثالثه عرض
ويكون العرض موافق عرض الكمال الذي حصلته من امس الماضي الى اليوم الذي انت

فيه

فيه والمساج موافق المساج الذي حصّلته من الباطلي لو قاصر قدر دقيقه الى ١٠ دقايق لا باس
ان كان المسير طيب، وايضًا اذا كنت تجري في نجوم العرض من مطلع العيّوق الى مغيب العيوق
أو من مغيب العقرب الى مطلع العقرب افهم انه بالعكس يكون تدخل بحاصل عرض الكمال
الذي حصلته من امس الماظي الى اليوم الذي انت فيه في خانة الوسطى فتصير هي العرض و
الثالثه طول والأولى مساج والله اعلم بالصّواب مثال القاعده

القاعده	القاعده	مساج ونصف الطول
٨٦	٨٦	٦٩
٨ ضرب سقن	٢٥ فاضل العرضين ضرب	٣٢ نصف الطول جمع مع المساج
٦٨٨	٤٣٠	١٠١
	١٧٢	٢٢ نكتر ضرب في الحاصل
	٦٨٠ سقن جمع	٢٠٢
	٢٢١٨	٢٠٢٠
		٢٢٢٢

ميزان القاعده دبل

مساج	طول	سقن	عرض
٦٩	٦٤	٢٥	٢٥
٦٩ ضرب	٦٤ ضرب	٨ ضرب	٢٥ فاضل العرضين
٦٢١	٢٥٦	٢٠٠	١٢٥
٤١٤٠	٣٨٤٠	٢٠٠ دبل	٥٠٠
صاح ٤٧٦١ جمع	٤٠٩٦	٤٠٠ فاضل	٤٠ سقن جمع مع فاضل العرضين
	٦٦٥ فاضل العرضين جمع مع الطول		٦٦٥
	٤٧٦١		

صح هذا المساج والطول والعرض موافق هذا النكتر النعش خاص والله اعلم بالصّواب

قاعده اذا كنت تجري في الجاه وصفًا عندك في نكتر ١١ او في نكتر ٢٢ ومرادك
تعرف المجرى اين يكون في المغايب او في المطالع فيكون تجعل هذه القاعده ١٨٥
ويضربها في احد اعشر ١١ واجعل الضرب وتنزل منه بعد الجمع قاعدة ١٩٣٤ او الباقي
تنزل منه المساج والفاضل ان بقا واحد أو تسعة وعشرين الى ثلاثين فأنت
في طرف المطالع وان زاد عن ثلاثين ولو واحد فأنت في طرف المغايب والله اعلم

مثال ذالك القاعده

١٨٥
١١
١٨٥
١٨٥٠
٢٠٣٥
١٩٣٤ يخرج منه قاعده
١١١
٩٥ مثلًا عندنا المساج ٩٥ يخرج
٦

صح الباقي عدد ٦ وأنت في المطالع وعلا هذا الحساب اعمل والله اعلم بالصّواب

فائدة في معرفة استخراج الطول من غير باطلي اعلم اخي وفقك الله اذا
قايست وصفيت العرض نزل عرض امس من عرض اليوم او عرض اليوم من عرض امس
المقصود ينزل الاقل من الاكثر ثم تاخذ فاضل العرضين وتضربه في قاعدة الستة والثمانين
وتجمعه وتاخذ ايضاً فاضل عرض اليوم من القياس الى القياس وتدخل به في النيود
في المجرى الذي تجري فيه اقرب عن تصفيح الورق وتاخذ مقابلته طول ومساج
وعرض وناكت صغير ثم تاخذ نصف ذالك الطول وتجعله تحت المساج وتجعل
ثم تجعل النكتر الصغير تحت الجمله وتضربه وتجعل الضرب واذا وافقت جملة القاعده
والعرض او زاد اقل من العشرة على جملة القاعده فهذا الطول الذي اخذت تصفه ٨٦
يصير كله طولك والمساج مساجك وناكت الصغير اخذ مقابلته ناكت كبير وان
كان ما وافق اقلب ورقه بعد ورقه حتى يوافق القاعده واذا كان تجري في
ناكت صغير اخذ الطول واجعله تحت القاعد ٨٦ ونصف العرض تحت المساج
والناكت ناكت صغير اعلم وفقك الله سبحانه وتعالى الى طريق الصواب والرشاد

معرفة

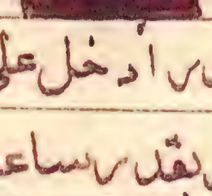
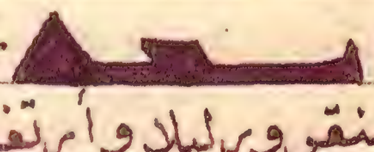
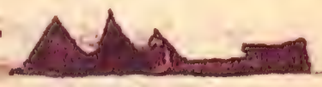
معرفة المجاري من البصرة فارس مكران السند الهند مليبار الى جزر ديبا محل المجاري متصله بالتمام
الأول اذا وفقك الله السفر خارجًا من البصرة المباركه الى جزيرة خارج اجري التير تنتح على
الصدر باذن الله ما واذا أرت بحري خارج اجري الأكليل تنتح ظهر تنكسير ابو رجال ما ومن
بحري ابو رجال الخارين الى بحر ١٣ من راس المطاف ما ومن بحر ١٢ من راس المطاف الى جزيرة
من بحر بين الأكليل والتير وانت عند نفسك ما ومن بحر باع ١٦ من راس المطاف الى عصبان
الجوزه ما ومن جزيرة قيس بين الجوزه والتير تجي رقة بستانه التي بين راس بستانه وجزيرة
فرور ما واذا جريت من بندر جزير قيس المطلع تجي بين راس بستانه والرقه متوسط
ما واذا جريت من بندر جزيرة قيس بين الجوزه والتير تدوس الرقه المذكوره باعين
ونصف ويجيبك هذا المجرى بين جزيرة طمب وجزيرة نابيوه طمب ما والرقه المذكوره
أرق ما يكون عليها البحر آخر الثبر ايام الشتاء باعين ونصف ما ومن راس بستانه
الى بندر لنجه الى باع ٧ بين المطلع والثريا وهذا مجراك الى راس الكمك ادعوم
ما واذا سافرت من بندر لنجه اقبض بين الأكليل والتير تجي واسطه بين جزيرة
طمب وراس الكمك واذا توسط ودارت عنك الجزيره تحت القطب أجري
في الثريا تنتح جزيرة سلامه على يدك اليمنى متنفس عنها قدر الكفايه ما تكضك
ومن بندر لنجه الى جزيره طمب بين الأكليل والعقرب ما ومن بين جزيرة طمب وراس
الكمك الى جزيرة هنيام بين الواقع والسماك ما ومن بحر باع ٢٤ ظهر هنيام أجري
التير تجي واسطه بين جزيرة سلامه ولارك أقرب الى جزيرة لارك وتنتح
بر مكران قارون ما ومن راس جزيرة لارك الغربي الى كوه مبارك بين مطلع
العقرب والخارين ✿ مجاري بر مكران ✿ من شرقي جزيرة سلامه
حل المجرى الى كوه مبارك العقرب خاص ما ومن كوه مبارك الى راس جاش والى
راس الميداني أجري الجوزه او بين الجوزه والتير تجي مسايف مع راس الميداني ما ومن
الكوه الى خور جاش التير ما ومن راس جاش الى الميداني الجوزه والتير تنتحه على
يسارك ما ومن راس الميداني الى بندر شهبار والى جبل التناك والى جبل النهم
والى جبل بريص والى الوتر والى راس جونيه المجرى الجوزه خط واحد ما يكضك
شيئ ابدًا أذا كنت في هذا المجرى لا تخاف من قصار القوم ويقال له راس الراشدي
متنفس عن البر قدر دقيقتين ويلاقي السفن في بحر باع ١٣ وانت عند نفسك
سبب ان هذه المجاري اللتي ذكرناها واللتي سنذكرها انشاء الله هي مجاري الولم وأمّا
أذا كانت الأرياح مماسمه فالمجاري عقلك وحسابك والبلد والتوفيق بيد الله
ما ومن راس جونيه الى راس جوادر والى راس بسنيه وتحذر من جزيرة استالوه
وراس جبل أربع يعني جبل خور ماره يأتيك على الصدر المجرى مطلع الأصل

ومن راس جبل خورماره اذا كنت بحوي الرّاس الى جزيرة جونه أقبض المطلع
والجوزه ٥ واذا كان من بري جزيرة ستالوه الى راس المهواري بين المطلع والجوزه
واذا سافرت من خورماره عابراً اقبض بين الأكليل والعقرب يجيبك بحري
راس الجكت بقدر ٢٨ دقيقه ٥ واذا جريت من خورماره الأكليل تنتخ راس الجكت
على الصّدر ٥ واذا جريت من خورماره دامن التير الى طرف المطالع تنتخ راس
رقة قور باري الشمالي على الصّدر أيضاً رجعنا من بندر جوادر الى راس الجكت
المجرى التير ٥ ومن جزيرة قصعه بندر أي راس الوتر الى راس الجكت جوش التير
الى طرف الأكليل ٥ ومن جزيرة استالوه الى راس الجكت دامن الأكليل الى طرف
التير ٥ ومن جزيرة استالوه الى بحري راس الجكت بقدر ٤٥ دقيقه بين
الأكليل والعقرب وهذا المجرى الى منارة بمبي خط واحد ٥ ومن جزيرة ستالوه
الى منارة بمبي جوش الأكليل الى طرف العقرب وهذا المجرى يجيبك بحري
راس الجكت بقدر ٤٠ دقيقه ويجيبك أقرب ما يكون من بر كاتيوار بقدر ١٦
دقيقه ٥ ومن بندر خورماره الى ابندر كراچي أقبض الجوزه تنتخ جزيرة جونه
على الصّدر واذا دارت عنك الجزيرة في راس المهواري تبان لك منارة كراچي
أخلف المنارة واطرح في بحر باع ٤ على خير وسلامه ٥ أيضاً اذا وفقك الله
السّفر من بندر كراچي الى طرف كتش مندوي ونواحيها الأوّل
اذا خرجت أقبض القطب الى باع ١٢ ومن بعد أنزل في مطلع السّهيل
الى عرض درجه ٢٣ دقيقه ٤٥ واذا وصلت هذا العرض أنزل الى البر في الأكليل
واذا كان مرادك كتش مندوي أقبض بحر باع سته ونصف و٧ والمجرى بين
الأكليل والعقرب واذا زاد البحر أنزل في الأكليل واذا نقص ارتفع في
العقرب بل أنه يزيد البحر من باع ٦ الى ٧ الى ١٠ الى ١٢ و ١٤ والأرض طين
وأنت بين الجوزه والمطالع الى أن تعادل راس صافوره تختلف عليك الأرض
قوع والبلد ينقن ويخرّب باع ١٢/ ١٣/ ١٤/ ١٠/ ١٥/ ١٨/ ١٠/ أعلم أنك على راس
صافوره أعلم أنّه ما يجيبك القوع الأعلى صافوره الى أن يتميدن البحر باع ١٠ تبان لك
منارة كتش والبيوت واذا خلفت الرّاس تحت مغيب النّعش ما عندك شيء
من الأوساخ سيّر على البندر واطرح بحر باع ٣ في آخر الثبر والمنارة تكون
تحت الجاه واذا كان البحر سجي كيل اطرح بحر باع ٥ والأرض رمل وان
كان المنارة بعدها تحت المطالع ان الأرض قوع ٥ واذا سافرت من بندر
كتش مندوي اعلم ان معتاد الشمره أي الخطفه في أوّل الثبر وأنت قابض
بين التير والأكليل مغيب حتى تعادل راس صافوره وترتفع عن الشبهات

فاذا

بحاري بر السند

فاذا كان مرادك كاتيوار وما يليها من البنادر الهنديه أنزل شيئ فشيئ لا يكون
تطمع كثير في النزول الى الصبح واذا نزلت حذاك مغيب الأكليل والعقرب سبب
لان سافليك رقوق بندر بيت عكه والانسان يكون منتبها لان كل شيئ بالتقدير
والحواس واذا أصبحت أنزل بحم بعد بحم حتى تصل مطلع الحمارين وتكون الحروه
على راس الجكت وهو راس مطلع كثير الى بحر وعليه صنم يبان من بعيد مثل المناره
واذا قربته تبان لك البلاد واذا دارت عنك المناره تحت مطلع الثريا لا تخاف
ما عندك شيئ من الأوساخ ما واذا أردت تقص البر من راس الجكت اقبض
مطلع العقرب الى خور ميان والى نوى بندر والى ما دفور والى منقرورفتن
خط واحد ما واذا عديت منقرورفتن أنزل بين الأكليل والعقرب الى براول
فتن ما والى راس الديو كذالك بين الأكليل والعقرب بمجاري بر الهند ما الأول
من راس الديو الى كاين بمبي أجري العقرب وجوشه الى طرف الأكليل تنتخ الكاين
والمناره على العاليه من يسار ما واذا أردت الدخول من عالي الكاين من الشرق أقبض
بحر باع ٧/٨ والبحري مطلع العيوق يبان لك الكاين البري الداخلي أسند عليه
واذا قربت منه اتركه على يسارك وادخل البندر على خير وسلامه واذا كان
الوقت ليل أطرح بحري المراكب اللتي في البندر الى الصبح عن شغل الجهاله ولا تخاف
تحمد العاقبه انشا الله تعالى ايضا اذا نتخت عالي بمبي لا تطمع في بحر باع ١٢ الا انه كثير
الحطب فاذا كان الوقت ليل كيف التخلص منه وحده الى بحر باع ١٢ واما اذا كان
قابض بحر باع ١٣ لا تخاف والبحري من هنا مطلع السهيل الى ان تقرب المنار اتبع البر
واقبض بحر باع ٩ يبان لك الكاين وبالله الهدايه والتوفيق الى الرشاد
في صفة بنادر مليبار وبحاريها ما اذا سافرت من بندر بمبي اذا برزت بحري
المراكب والوقت ليلا خذ جدوالك من الكابن البري واتركه على يمينك
ويبان لك الكاين البحري والبحري مغيب العقرب والبحر باع ٨ الى ان تخلف
الكاين البحري لا يكون تنزل عن مغيب العقرب الى ان تصل بحر باع ١٢ انزل
في مطلع السلبار ان كان الوقت ليل وان كان الوقت نهارا اجري في مطلع السهيل
الى عرض درجه ١٧ دقيقه ٣٦ يظهر لك راس جبل قلعة رطنا قري على يسارك ويظهر
لك راس جبل جدروه مثل الجزاير كانه جزيرتين ارتفع عنه ما وان كان مقبل
عليك ليلا وانت قريب البر اجري في مطلع السلبار والقطب ما واذا كنت
متوسط حل البحري أقبض مطلع السلبار ما وان كان الوقت نهارا سايرا
البر على يسارك وقصه ما واذا أقبل عليك الليل وانت في هذا المكان لا يكون
تنزل عن مطلع السلبار الى ان تصل جزاير ملوان ما واذا خلفت راس جدروه

على قنديل يسار أجري أجري في مغيب السلبار أذا كنت في البركثير خوفاً من
جزر ملوان و أذا كان الوقت ليل تجيك الجزر على العاليه من يسار ما ولكن أذا
طفت راس ملوان أنتبه للجزر تشوفهن ولو ليل وان كان نهاراً تبان الجزر من
بعيد ما و اذا خلفت جزر ملوان على يسارك أجري في مطلع الحمارين تنتخ
منارة قوه على يسارك وأن كان الوقت ليل تبان لك المنارة وأن كان نهاراً يبان
لك راس جبل أو قات قوه الذي عليه المنارة على هذه الصفه  والمنارة بها
سراج دوّار و اذا خلفت راس المنارة تبان لك دوحة البندر أدخل على خير وسلامه
و أذا سافرت من بندر قوّه و الوقت ليلاً أجري مغيب التير بقدر ساعه ثم انزل في
مغيب السهيل الى أن تشوف جزيرة باني قز ، و اذا خلفت جزيرة باني قز و أخلفتها
على يسارك أنزل شيئ فشيئ حتى تصل مطلع السهيل و هذا مجراك الى جزيرة
تنتخ على الصدر ، ويكون نزولك من قوه على قدر الريح والمسير كن بصيراً في
مشاك ، و اذا خلفت جزيرة ناتلوه على يسارك وانت قريباً منها و مقبل عليك
الليل أجري في مطلع السلبار خوفاً من جزر الفواتي ، و أذا كان الوقت نهاراً
و أنت تدرك جزر الفواتي قبل الليل أجري في مطلع السهيل تنتخ جزر الفواتي
على الصدر و هذا مجراك الى منقور خطاً واحداً أذا كنت قريب الفواتي لا تكون
بحر عنها سبب أن لكل مكان مجرى معلوم هذا أذا كنت بحري الفواتي بقدر دقيقه
أو ٣ أو ٤ دقايق و المجاري اللتي ذكرناها لك من بمبي الى منقور هي متوسطه
ما يكضك شيئ أبداً ولا يرفعك عن البر كثير والله الهادي الى الصواب
و أذا سافرت من بندر منقور مورة أرتفع عن البر بقدر دقيقه ٤ ثم أقبض
مطلع السهيل أو دامن السهيل الى طرف الحمارين يجيبك هذا المجرى بحري
راس جبل الهيلي دقيقه و نصف ، و أذا كان الوقت نهاراً يبان لك راس جبل
الهيلي مطلع مثل الجزيرة على هذه الصفه  راسه الغربي أكبر
من الشرقي ، و أذا سافرت من بندر منقور ليلاً و أرتفعت الى بحر حل المجرى
أقبض مطلع السهيل ما يكضك شيئ أبداً و أذا أردت المجرى الى جزيرة كاكى
و أنت بحري جبل الهيلي بقدر دقيقه ٢ الى دقيقه ٦ أقبض دامن مطلع الحمارين
الى طرف المطلع تنتخ أنشا الله بندر كالكوة على الصدر ، و أذا كان الوقت نهاراً
قبل أن توصل جزيرة كاكى أو اخلفتها على قنديل يمين يبان لك جبل كالكوة على
الصدر مطلع بحر مثل الجزيرة على هذه الصفه  راسه الغربي أكبر
من الشرقي ، و أذا كنت بحري راس جبل الهيلي بقدر دقيقه ٣ أقبض مطلع الحمارين
تنتخ جزيرة كاكى على الصدر ، و أذا أردت المجرى من جزيرة كاكى الى بندر كالكوة

خط

خط واحدا قبض بين مطلع العقرب والحمارين وتحذر من راس كولندي
يجيك من بحر باع ٥ الى ٦ ثم يغزر البحر ويجيك من عدال كالكوة باع ١٠ ما وأذا
وفقك الله السفر من بندر كاليكوة وارتفعت عن البرق وخلفت الأوساخ
على يسارك أقبض بين مطلع السهيل والسلبار يقص بك البر الى كوچي
يجيبك عدال كوچي باع ١٢ زايد ناقص ما ومن عدال كوچي من باع ٥
أقبض بين مطلع السلبار والقطب يقص بك البر الى بندر ألفي ويجيك من
عدال ألفي من باع ٧ وفي هذا المجرى لا تخاف من البر ما يكضنك شيئ أبدا ما
ومن بحر باع ٧ من عدال ألفي الى بندر كلت مطلع السهيل ما وأذا قربت من كلت
لا تنزل عن بحر باع ١٠ وأذا عادلت البندر يجيك من بحري الشعب باع ١٢ وانت
في مجراك الى أن تخلف جميع الأوساخ على يسارك ويتعلق عنك البندر تحت
الجاه أقبل الى البر واطرح في بحر باع ٥ الى ٤ ما وأذا سافرت من بندر كلت أقبض
في مطلع الحمارين الى عدال راس كوليم الذي هو في عرض درجه ٨ دقيقه ٣٣ طول درجه ٧٦ دقيقه ٥٩
يغزر هناك البحر من باع ٢٠ زايد ناقص ويختصر من هناك البر ما وأذا عادلت
راس كوليم ودار عندك تحت مطلع الواقع والبحر باع ٢٠ قص البر بين مطلع
العقرب والأكليل الى جزر كتاك ثم يختصر البر من هناك ما وأذا أردت المجرى
وأنت ما بين جزاير كتاك جزيرتين على يسارك وجزيرة على يمينك والبحر
باع ١٦ المجرى بين المطلع والجوزة تنتخ أنشا الله راس قمري على العاليه من
يسار ما وأذا جريت من بري جزاير كتاك بين التيس والجوزة كذالك تنتخ راس
قمري على العاليه من يسار ما وأذا جريت من بحري جزاير كتاك بين المطلع
والجوزة تنتخ راس قمري على العاليه من يسار ما بجاري المغارص بين جزر ديبا محل
والعبرات اليها ما الأول أذا سافرت من بندر كاليكوة أقبض بين التير والأكليل
تنتخ جزاير كلبيني على القدر وهما جزيرتين متقاربتين عند بعضهن بعض
فأذا قاربتهن وبانت لك الجزر ما وأردت تطوف عاليهن أو سافليهن البحر
صافي ما فيه شيئ من الأوساخ ما فأذا طفت عاليهن واخلفتهن اجري بين
مغيب التير والأكليل بقدر مساج ستين ٦٠ دقيقه ثم ارتفع في الجوزة واذا جريت
المغيب لا باس أنت تكون نازل عن جزيرة سهيلي پال بقدر دقيقه ١٠ وأذا طفت
من بري جزيرة كلبيني وانت قريبا منها اجري في الأكليل بقدر دقيقه ٤٨
ثم ارتفع في مغيب الأصل تجي سافلي جزيرة سهيلي پال بقدر دقيقه ٢٢ ما وأذا
سافرت من بندر كوچي اقبض الجوزة الى أن تصل عرض درجه ٩ دقيقه ٤ ارتفع
في مغيب الأصل الى أن تجي في طول درجه ٧٢ دقيقه ١٣ اجري على هواك ما عندك شيئ

واذا سافرت من بندر كوچي واردت أن تجي واسطه بين جزيرة كلبيني
وجزيرة ملاكي اقبض الجوزه خط واحد الى أن تجي في طول درجه ٧ دقيقه ١٣ جميع
الجزر اللتي على يمينك وعلى يسارك أخلفتها وعلى كيف ماتشتهي اجري
سبب لأنك اذا جريت في هذه المجاري اللتي ذكرناها لك من كوچي الجزر
الشماليات وجزيرة كلبيني وجزيرة سهيلي پال يدورن عاليك بقدر اربعة
أزوام ونصف ما وكذالك جزر ملاكي تدور سافليك بقدر اربعة أزوام ونصف
وأنت متسهل مع توفيق الباري جل وعلى ولطيف بعباده والله أعلم
نذكر معرفة المجاري من مسقط الى البصره والمغارص بين الجزر بالتمام والله اعلم

الأول اذا سافرت من بندر مسقط وطفت بري جزيرة الفحل ومرادك جزيرة
السوادي فالمجرى مغيب الثريا ما ومن جزيرة السوادي الى بندر السويق
بين الثريا والسماك ما ومن جزيرة السوادي الى كوه مبارك بين مغيب
الفرقد والنعش ما ومن جزيرة السوادي الى مدينة سحار جوش الواقع
الى طرف المغيب ما ومن جزيرة السوادي الى بندر شناص الباطنه بين
الواقع والعيوق ما ومن جزيرة السوادي الى جزيرة سلامه مغيب النعش
ما ومن مسقط اذا طفت من بحري جزيرة الفحل الى خور فكان بين العيوق
والواقع ما ومن جزيرة الفحل الى كوه مبارك بين الناقه والنعش كض النعش
ما ومن جزيرة الفحل الى جزيرة سلامه مغيب الناقه ما ومن جزيرة سلامه
الى جزيرة هنيام مغيب الثريا ما ومن جزيرة هنيام الى جزيرة طمب مغيب
الأكليل تجيك الجوزه على اليسار ونابيوة طمب تجيك على الصدر ما ومن
جزيرة هنيام الى راس اللمك الجوزه وجلس ساعه بعد ساعه الى طرف التير
ما ومن بحر باع ٥ من اللمك الى بندر لنجه مغيب السماك ما ومن بندر لنجه الى بحر
باع ١٥ مغيب الخمارين ثم انزل في الجوزه وميل الى طرف المغيب تجي بين رقه راس
دوان وجزيرة فرور والرقه عليها البحر باع فوة ١٥ عن باعين ونصف ما واذا عادلت
راس دوان انزل بين الثريا والسماك تنتخ جزيرة قيس على صدر المركب ما ومن
جزيرة قيس من بحر باع ١٢ من راسها الشمالي الى جزيرة الشيخ مغيب الثريا وتحذر
من جزيرة هندرابي ما ومن جزيرة قيس من بحر باع ١٢ من راسها الشمالي
بين السماك والواقع تجي خوريه بين راس المنصوري وجزيرة هندرابي
ما واذا اردت البندر بالشمال اطرح عدال بلد چيروه بحر باع ٧/٦/٥ واذا
اردت البندر بالكوس اطرح عدال انخيلوه مقابل نخل المقام بحر باع ١٣ الى ١٢
ومن خورية هندرابي وراس المنصوري من بحر باع ١٩ الى ظهر عصبان بين

الواقع

الواقع والسّماك ٥ واذا اردت البندر بالكوس وانت بحر انزل بين النعش
والنّاقه الى ان تعادل راس نابند عصبان وتحذر من رقة الرّاس ٥ واذا دار
الرّاس عنك تحت مطلع العقرب اطرح في بحر باع ٩ الى باع ٧
نرجع زيادة بيان من راس المنصوري وجزيرة هندرابي اذا جريت في السّماك
تجي جزيرة شتوار ٥ واذا جرّيت في هذا المجرى يكون تحذر ٥ والبلد لا تغفل
عنه ٥ واذا جالك بحر باع ٣٠ انزل في الواقع وقص البر يعني بر الجزيرة لا تخاف
وانت تنزل قليل بين الواقع والعيوق الى ان يدور راس جزيرة الشيخ شعيب
الشمالي تحت الجوزه لحتّى يكون البحر باع ٣٨ زايد ناقص ٥ وتحذر لا يكون تقبل
الى ان تطوف راس الجزيرة الشمالي احذر ترى فيها رقه مستطيله جاه
وقطب الحذر منها ٥ وايضا من الرّقه الى راس المطاف السّماك الى
طرف الواقع ربع خن يجيبك من راس المطاف باع ١٢ وانت في
هذا المجرى الى ان يخفق البلد بحر باع ٢٢ ارجع بين الفرقد والنّعش
تنتج انشا الله بندر الحليله ٥ واذا جاك البحر باع ٧ ارجع بين النعش
والناقه الى ان يدور عنك بيت الانكليز في مطلع الثريّا والبحر يكون
باع ٥ الى ٤ انزل في مغيب الفرقد بقدر دقيقه ٢ ارجع في الجاه خاص
وخلاصك الرّق العالي ٥ واذا زاد عليك البحر وانت في الجاه مثل باع ٤ ارتفع
بحر الى ان يجيبك البحر باع ٣ وقص بحر ٣ من رقة العاليه الى ان تجي
عند المراكب اطرح على خير وسلامه ٥ زيادة الحذر ثم الحذر من مضايقة
رقة ام الجليل اذا انت داخل بندر ابوشهر اعلم اذا جا عندك البحر باع ٤ و
بيت الانكليز ما وصل تحت الثريّا ارتفع بين مغيب الفرقد والجاه
رجعنا ايضا من جزيرة قيس من راسها الشمالي اذا اردت تجي ظاهرية
الجزر ارتفع في الثريّا وجوشها الى طرف المغيب الى ان تطوف جزيرة
هندرابي وجزيرة الشيخ شعيب انزل بين الثريّا والسّماك الى ان يدور
راس جزيرة الشيخ الشمالي في مطلع الاصل انزل بين الواقع والسّماك
يجيبك هذا المجرى بحر باع ١٢ من راس المطاف الى ان يخفق باع ١٥ انزل
بين النعش والنّاقه ميل الى طرف النّعش قليل الى ان تدور عنك الحليله
تحت المطلع والبحر باع ٧ ارجع في الجاه تجي وسط خور ابوشهر ٥
ومن راس المطاف من بحر باع ١٥ الى جزيرة خارج اجري في مغيب
النّاقه ٥ ايضا من راس نابند عصبان الى راس المطاف بحر باع ١٦ اجري
الثريّا ٥ ومن بحر باع ١٦ من المطاف اجري في مغيب العيوق الى بحر باع ٢٥

ومن بحر باع ٥ ٢ أجري بين مغيب النّاقه و النعش تنتخ جزيرة خارج
ومن بندر ابو شهر اذا أردت الخروج منها أجري في القطب الى أن تجي
بحر باع ٧ أجري بين العيوق و الواقع الى جزيرة خارج ٥ ثم ارجع في السماك
ألى الميداني يجيبك بحر باع ٤ أو باع ٦ بقدر نصف ساعه زايد نانقص
على حسب الهوى ٥ و أذا جاك بحر باع ٤ من الميداني ونزلت عنه الى باع ٣
يبين لك بر أبو سيف و هو بر أحمر مطاول مطلع ومغيب لا تخاف
منه لا يكون تنزل عن باع ٤ حتى تصل الى باع ٦ ارجع بين الثريّا والسماك
ألى أن تشوف البويه ٥ و أذا ما زاد عندك بحر الميداني عن باع ٤ تدور
عنك البويه تحت الجوزه وهي مركبه على خور بهمشير وانت عند نفسك
حيث المجاري في هذه الأماكن تختلف أسباب قوة المايات ٥ ولكن فاهم
الى البلد والأرض والخيران ٥ وعلامة المايه في وجه خور البصره
طلوع القروغر و به تكون سجي وأما على وجه الخور بحر باع ٧ الكاين
مثل الدّوبه من بعيد يبان خصوصًا في الليل وكذالك في النهار ٥
وايضًا من جزيرة خارج الى راس بهركان المجرى الواقع ومن راس بهركان
الى الميداني بحر باع ٦ أجري في المغيب خاص ومن بحري جزيرة عوها
الى خور البصره مطلع النعش ٥ و من عوها الى خارج المطلع خاص
ومن خارج الى عوها المغيب خاص والله أعلم بالصّواب

معرفة المجاري من بندر الكويت الى البصره و المفارص بين الجزر الثلاث
الأوّل أذا وفقك الله السّفر من الكويت وانت خاطف من الشويخ
أوّل الخطفه أقبض مطلع العيوق الى مغيزير وفيما بعد ارتفع في مطلع
الفرقد والجاه و البلد ارميه متواتر لحتى تخلص من الرق الشمالي والرّق
الجنوبي و باب الدّرب علامته الأرض طين وأذا طفت بين الرّقين
أقبض مطلع العيّوق والواقع الى ان تعادل راس البلاد من الشرق ثم انزل
في مطلع الثريّا او بين السّماك والثريّا بحسب المايات تكون المجاري في هذه
الأماكن تنتخ انشا الله جزيرة مسكان على الصّدر والبحر باع ٢ الى ١٠ الأرض
طين و فيما بعد المراد عندك ان اردت تطوف بين جزيرة مسكان
وراس الحمار أعلم يكون تجري على نصف جزيرة مسكان ادعوم ثم انحدر
في مجرى الجاه الى ان تجي عند الحطبه العلامه التي في راس مسكان —
الجاهي تكون عنك يمين و علامة الجدّبه كذالك حطبه تكون عنك
يسار و تطوف بين الحطبتين والبحر باع ٢ الى ٢ و ٣ واذا اخلفت

علامه

علامة الجاهي طول المركب مرتين ثلاث انزل في مطلع الجوزه الى ان تجي نصف
جزيرة مسكان من الشرق أرجع في مطلع العيوق أن كان الماية ثبر وان كان
سجي أقبض الواقع تجي سيده خور البصره ولا يكضك شيئ من عيك
الحليبي وعيك القيد ما وأن أردت تطوف بين جزيرة مسكان وجزيرة
فيلكاء والهوى كوس ادعم بندر فيلكاء وسط البلاد وخذ مرقاك من
البحر وساير البر الى أن تجي أقل حظره يكون هناك تتبدل الأرض من
بعد الطين يجيك صخر فهذا يسمى قوعة الحضره نفس عنها قليل في الجاه
والبلد حدره واذا حايبت الجزيرتين عنك على قنديل المركب والبحر باع ٣ الى
٤ طين أقبض مطلع الواقع أن كان الهوى كوس تارس وان كان الهوى شمال
أقبض مطلع الناقه وأن كان الهوى من تفر فيكون تقبض مطلع العيوق الى البصره
والله أعلم وكذالك الرجوع من البصره الى الكويت أذا اردت المفارص المذكوره
أقبض مقابيل النجوم التي جريت عليها في رواحك وانتبه للمايات حيث هذه
الأماكن ملافض خيران وتصير بها مايات قويه تخلف المجرى ما واذا أردت
المطاف من بحري ثلاث الجزر فيلكاء وعوها ومسكان أذا طفت راس بلد
الكويت من الشرق يعني راس العجوزه ونزل عندك البحر باع ٧ الى ٨ و٩ أقبض
مطلع الجوزه فهو مجراك الى جزيرة عوها ما واذا جيت عوها ودارت عنك الجزيرة
في مغيب النعش احذر تقرب زياده عن باع ٤ واذا جيت بحر باع ٤ انزل شيئ
فشيئ الى أن تجعل مجراك مطلع العيوق والبحر باع ٦ والجزيره محايبه عندك
على القنديل أصبر قليل الى أن ينزل البلد في بحر باع ٨ ارجع في مطلع النعش
تنتخ خور البصره على الصدر وان كان الوقت ليل يبان سراج الكاين من
بعيد أن كان الهوى كوس طيب تارس اجري على السراج وان كان الهوى
شمال ارتفع بين النعش والفرقد وخل السراج في بطن الشراع من
سافل ما والرجوع من البصره الى هذا الطريق بما يقابله من النجوم وعلى
هذا فقس والله سبحانه وتعالى أعلم وهو الهادي الى طريق الرشاد والسلامه
معرفة مجاري بر العدان ما الأول أذا سافرت من الكويت وجيت راس العجوزه
ومرادك راس الأرض اقبض مطلع التير ما ومن راس الأرض الى راس
المشعاب دامن مطلع السهيل الى طرف الجمارين ما ومن بحر باع ٣ من رقة فيلكه
الى راس المشعاب مطلع السهيل خط واحد ما ومن جزيرة عوها الى راس المشعاب
مطلع السلبار تميل ربع خن الى طرف القطب ما ومن خور البصره الى جزيرة عوها
مغيب السهيل ما ومن خور البصره الى وسط العويضه جوش مطلع السلبار

ألى طرف القطب أدعوم تناجيب على الصّدر ، و من خور البصره ألى جزيرة
فيلكاء و مسيجان مغيب العقرب ، و من خور البصره أذا أردت بحرى البلداني
اعلم هداك الله أذا سافرت من خور البصره أقبض مغيب السّلبار ألى بحر باع ٨
ألى ٩ من مشات عوها ثم أرجع في مطلع السهيل تجي واسطه بين جزيرة
حرقوص والعريضه الجزيرة تدور يسارك والعريضه يمينك يجيبك من
البلداني باع ١٦ ١٧/١٥ ثم ارجع قليل في مطلع الحمارين الى ان تجي جزاير كران و
ولرّين عدال الحياب من بحر ، وتجي قطعة الكاش على الحياب من البر
من يمين ، وأن كان الوقت ليل و أنت ماتشوف الجزر أعلم بأنّ علامة
المطاف من قطعة الكاش نزول البحر أذا كنت في البلداني البحر من باع ١٥
ألى ١٧/١٦ وأذا نزل في ٢٣/٢٢ باع أعلم أنك طعنت الكاش وجزر كران
ولرين حايبو على يسارك ارجع بين القطب ومغيب السلبار تنتج
راس ابو علي على الصّدر ، ومع ذالك تكون جميع الجزر قاروه وام المرادم
ولبر دارن على يمينك وحرقوص وكران ولرين دارن على يسارك ،
رجعنا بحرى اخر من بحر باع ٩ من مشات عوها أذا قبضت بين مطلع
السهيل والحمارين يكون هذا بحراك خط واحد الى خور فشت باب البحرين
وتكون جميع الجزر التي هي كبر و قاروه وام المرادم وحرقوص وكران
واكرين والجنا والجريد جميعهم على يمينك وجزيرة الفارسيّه
والعربيّه وفشت ابو سعفه والوشير الجميع يكونون بحر على يسارك
ومع طول مسافة هذا البحرى في هذه الأماكن الضيقه تكون منتبه
للبلد والبحر وجريان السفينة بقلت الريح وكثرته وتخفف النوم الليل
وتطرح فكرك على جوش الشراع ودامنه كما لا يخفى على كل حاذق
سبب ان السفينه لازم تتبع الجوش سوى أن كان الجوش من بحر أو
من البر وتلاحظ الدبره ولا تغفل عن السّكوني لأنه اكبر عدو ولذالك
المايات تعطي تفاوت في السّناد والبحرى والله سبحانه الهادي
أيضًا أذا أردت البحرى من البر أذا سافرت من المشعاب ارتفع بحر
الى حل البحرى ثم اقبض مطلع العقرب خط واحد الى أبو علي ما يكضك
شيئ أبدًا تطوف فوق العريضه وتنتج أنشا الله راس ابو علي على
الصّدر هذا أذا كان الوقت قيض والماء زايد على الرقوق والمركب
صغير مثل غواص أو طوّاش أو قطاع صغير يطلب ماء بحر باع ١٠ و ١٢
لازيادة ، فهذا البحرى له طيب كثير ، وأمّا أذا كان المركب كبير والوقت

شتاء

شتاء والماء قاصر على الحدود والزقوق فالأولى يكون تجري من البلداني
أو من البريعني من المهده ✠ وأذا سافرت من المشعاب ومرادك
البحرين أو القطيف أو قطر أعلم أنّ الخطفه تكون الصّبح هذا المعتاد أسباب
كثرة القطع والحدود والأوساخ أعلم اذا سافرت الصبح من المشعاب
والهوى شمال أقبض مطلع السّهيل الى قطعة الحضار ثم خل القطعه يسارك
بحر وأذا طفت قطعة الحضار أرتفع بحر من راس السّفانيّه حتى ينزل
البحر باع ٤ الى ـ ٣ أقبض مطلع الأكليل ألى أن تطوف راس الخط ومن راس
الخط انزل في مطلع السهيل والسلبار شيئ فشيئ والبلد حدره وتحذر
من حدود تناجيب على يمينك وحدود العريضه على يسارك والبحر
باع ٣ زايد ناقص الى أن تجي بندر تناجيب في الشمال والبحر باع ـ ٣ الى ٤
أو زايد قبض مطلع العقرب والأكليل تنتخ راس أبو علي على صدر المركب
ومع ذالك كن منتبه للبحرى حيث أنّه بريك قطع أمكلّف البري وبحريك
قطع أمكلف البحري مع قطع الضّايعات كن على حذر من الجميع وأياك
الغفله والتواني عن البلد حيث أنّه شاهداً على البحرى في هذه الأماكن
الوسخه - وأيضًا - من راس أبو علي ألى راس الجليعه البحري مطلع
الحمارين ٥ ومن بندر أبو علي ألى راس تنوره وألى البحرين البحرى
بين مطلع العقرب والحمارين ٥ وأيضًا من دارين ألى البحرين البحرى
مطلع التير أن كان ألمايه سجي وأن كان تبر بين مطلع التير والأكليل
تنتخ الباب ألى طرف فشت الجارم ٥ ومن بندر راس تنوره ألى البحرين
البحرى بين مطلع العقرب والحمارين الى ان تجي بري النجوه ثم انزل
في مطلع الأكليل فهو بحراك سيده الى الباب ٥ وأن أردت من بندر
راس تنوره تطوف بحري النجوه أقبض مطلع التير ألى أن تجي النجوه
ثم ارجع في مطلع الحمارين أن كان المايه سجي وأن كان تبر فبحراك
بين مطلع العقرب والحمارين تنتخ الباب ألى طرف فشت الجارم ═
وأيضًا - أذا سافرت من البحرين ومرادك قطر اذا خرجت من الخور
وجيت عند البويه البحريه بحر باع ـ ٤ أقبض جوش مطلع الجوزه الى طرف
التير تجي بحري فشت الدّيبل بحر باع ٤ ويجيك في هذا البحرى من عدال
راس ركن بحر باع ٧ ثم ارجع في مطلع العقرب ألى راس لفّان ٥ ومن لفّان
من بحر باع ٤ أقبض مطلع الحمارين يجيك من عدال خور الشجيج باع ٦ ارجع
في مغيب السّلبار والبلد حدره تبان لك بلاد البدع على عالية الموكب

من يمين والله أعلم - وأيضاً - أذا سافرت من البدع ومرادك
جزيرة دلماء ارتفع قليل الى بحر الى حل المجرى أقبض مطلع الأكليل
تنتخ أولاً جزيرة شراعوه على الصدر أو على عالية المركب من يسار المراد
تجعلها بحريك يسارك ثم أرجع في مطلع السلبار تنتخ جزيرة دلماء على الكلب
من يسار والله أعلم - وأيضاً - نبين لك المجاري الى الجزر أولاً أذا
أردت المجرى من راس ركن الى جزيرة حالول أقبض دامن مطلع التير
الى طرف الأكليل تنتخ حالول على الصدر ، ومن جزيرة حالول الى جزيرة
أرزنه مغيب السلبار ، واعلم أن هذه الأمالن والبحار والجزر المذكورة
معادن الغوص لإستخارج اللؤلؤ - وأيضاً - من راس ركن الى جزيرة
حالول دامن مطلع التير الى طرف الأكليل ، ومن ركن الى جزيرة أرزنه
بين مطلع العقرب والأكليل ، ومن ركن الى جزيرة داس مطلع
الأكليل ، ومن ركن الى جزيرة زركوه هير الدو دامن مطلع الأكليل
الى طرف العقرب ، ومن جزيرة أرزنه الى جزيرة صير بني ياس
دامن مغيب السهيل الى طرف السلبار ، ومن البدع قطر الى جزيرة
داس مطلع الجوزه ، ومن البدع قطر الى جزيرة أرزنه والى جزيرة
زركوه هير الدو بين مطلع التير والجوزه ، ومن جزيرة دلماء
الى جزيرة صير بني ياس مطلع التير خط واحد ، ومن جزيرة دلماء
الى جزيرة أرزنه مطلع العيوق ، ومن جزيرة دلماء الى جزيرة داس
بين مطلع العيوق والناقه ، ومن جزيرة دلماء الى جزيرة زركوه
هير الدو مطلع الواقع ، ومن جزيرة حالول الى جزيرة دلماء
القطب خط واحد والله أعلم - والآن نذكر انشا الله مجراي العبرات
من بر العجم الى بر العرب - أولاً أذا سافرت من راس عصبان
الى راس ركن أقبض مغيب العقرب تنتخ راس ركن على صدر المركب
ومن جزيرة الشيخ شعيب الى راس ركن مغيب التير ، ومن
جزيرة الشيخ الى البحرين الجوزه خط واحد ، ومن جزيرة الشيخ
الى راس الجليعه مغيب الأصل تنتخ الدماغ على الصدر ، ومن
جزيرة الشيخ الى راس تنوره بين المغيب والجوزه ، ومن راس
المطاف الى البحرين مغيب الخمارين ، ومن راس المطاف بخوة القطيف
ومن راس المطاف الى الجبيل مغيب التير ، ومن راس المطاف
الى جزيرة العماير مغيب الجوزه ، ومن جزيرة أبو علي الى جزيرة

خارج

خارج بين مطلع النعش والفرقد ٥ ومن مصينع العماير الى جزيرة
خارج مطلع النعش خط واحد ٥ ومن جبل منيفه الى جزيرة خارج
مطلع الناقه ٥ ومن راس السفانيه الى جزيرة خارج مطلع العيوق
ومن راس المشعاب الى جزيرة خارج دامن مطلع الواقع الى طرف
العيوق ٥ ومن خور البنايه الى جزيرة خارج مطلع السماك ٥ ومن
برد حلق الى جزيرة خارج بين مطلع الواقع والسماك ٥ ومن
دوحة الزرق الى جزيرة خارج بين مطلع السماك والثريا ٥ ومن
الجليعه الى جزيرة خارج دامن مطلع الثريا الى طرف السماك ٥ ومن
راس الارض يعني راس الكويت الى جزيرة خارج مطلع الاصل
ويصير لدى من يراه معلوما ان مثل ما تسن في هذه النجوم التي
ذكرناها لك سوى ان كانت مطالع او مغايب فيكون تعلي فيما
يقابلها من النجوم والله اعلم بالصواب وهو الهادي الى طريق الرشاد

المحتويات

تصدير ٧

مقدمة ٩

كتاب «الجامع اللطيف في علم البحر» للنوخذة محمد المرزوق شرح وتحليل ١٣

قاعدة التيبل ١١

ميل الشمس عن خط الاستواء ١٥

فائدة معرفة ميل الشمس عن خط الاستواء ١٨

إيجاد دائرة العرض ٢٣

١- تصحيح خطأ الجهاز بما يسمى Index Error ٢٤

٢- تصحيح الخطأ الجانبي ٢٥

٣- تصحيح ارتفاع عين الراصد عن سطح البحر Dip ٢٥

٤- انكسار الضوء Refraction ٢٧

٥- اختلاف المنظر Parallax البارالاكس : ٢٨

٦- نصف قطر قرص الجرم الظاهري Semi-diameter ٢٩

جداول البروج وميل الشمس ٣٢

نكتر النجوم ٣٥

أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة ضمن البوصلة ٣٥

أسماء النجوم المستخدمة في الملاحة ٣٩

منازل القمر ٦٠

النيود ٦٢

الباطلي أو التوبدال ٦٣

كيفية إيجاد دائرة عرض السفينة حسب موقعها من الشمس ٧٠

إيجاد خط الطول باستخدام تقويم النوري ١٠٤

نسخة من كتاب الجامع اللطيف في علم البحر ١٣٩